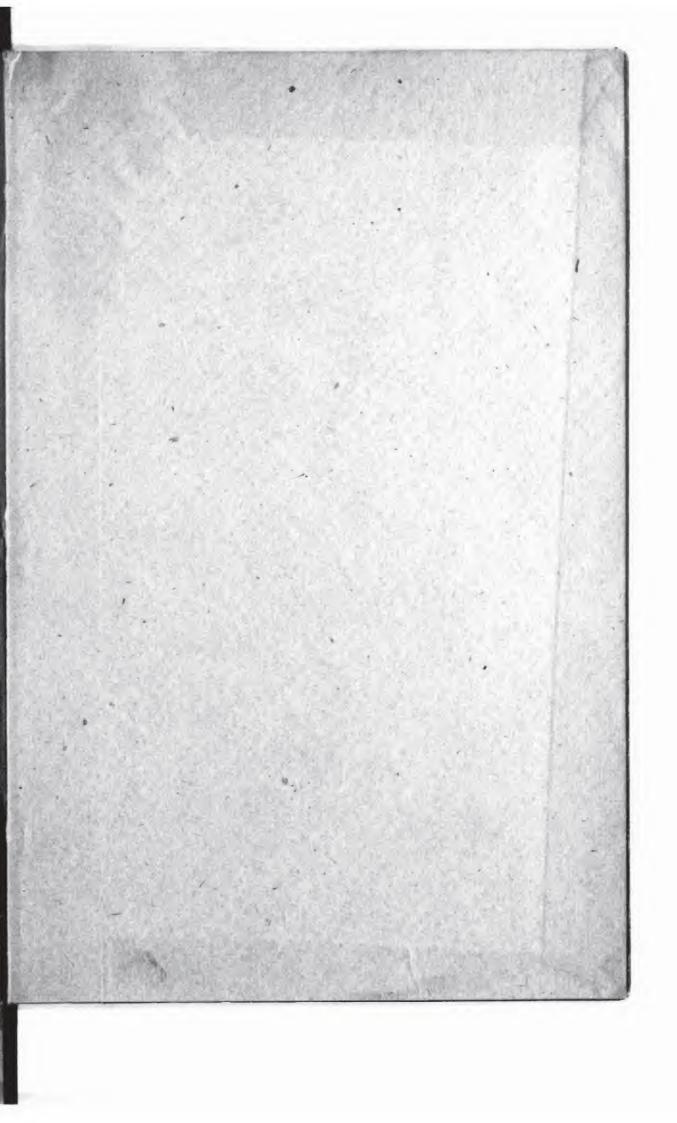
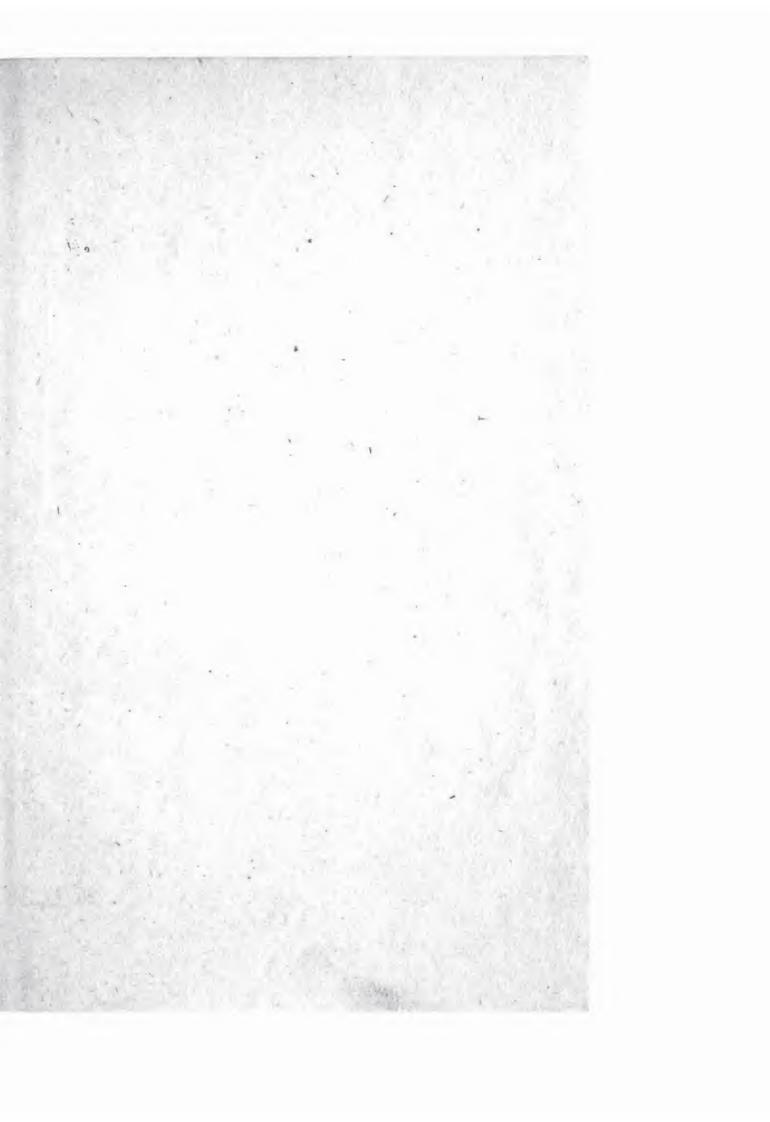
始

419-To46ウ *1200800297181*

646



25.11.30



會學理物學數京東 7

發

兌

大日本圖書株式會社

數本學朝

通

浴

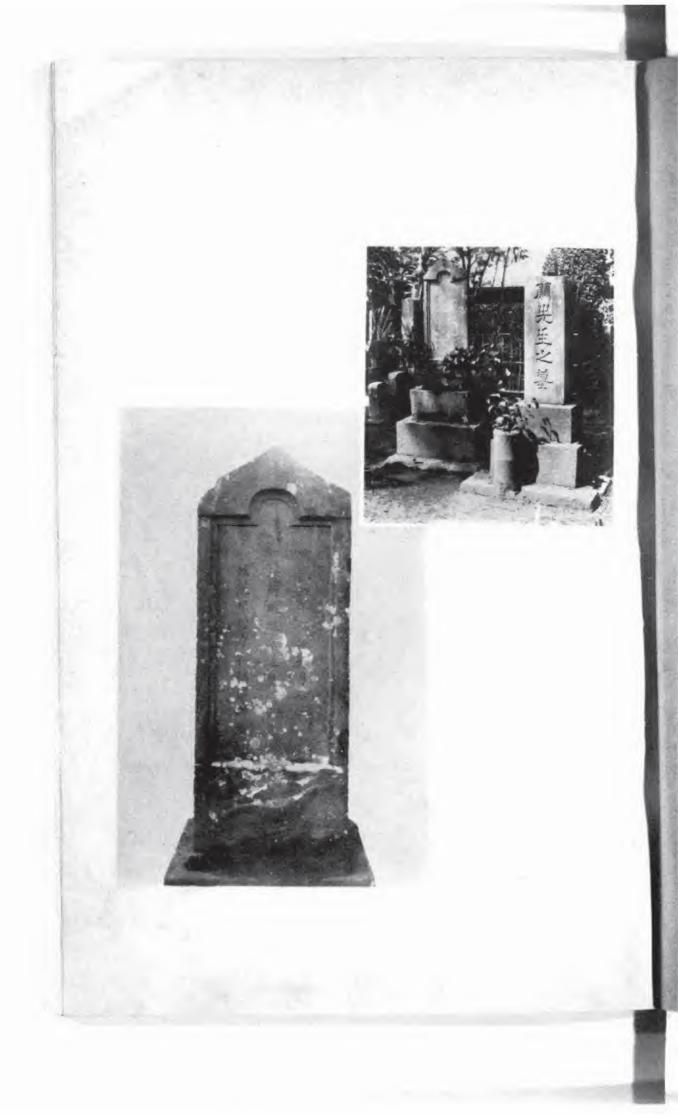
講演

集

41 4 9

關孝和先生二百年忌記念







關 和 先 生 碑 文

同 不 歾 所 數 先 志 知 葬 不 術 生 八 其 通 老 于 譚 墓 人 江 時 成 孝 合 今 稱 甞 都 和 資 妓 4: 為 布 號 算 自 建 齋 籠 算 聖 碑 藤 品 定 由 撰 以 淨 使 IE 稱 余 順 輪 著 爲 新 銘 本 寺 數 合 助 陰 田 先 + 先 姓 銘 芳 生 種 生 關 門 信 無 E 年 氏 人 甫 木 于 本 養 數 六 姓 村 內 規 妊 百 歲 房 為 人 僅 山 同 嗣 書 見 兩 過 稱 行 而 氏 此 新 人 世 寺 七 傳 其 仕 久 欝 偶 差 衆 遇 之 乎 縣 斷 嗣 盛 皆 官 表 矣 歎 絕 先 剁 寶 孫 服 生 永 蘚 C 及 嗣 戊 盛 而 長 關 業 子 讀 愈 氏 則 + 精 令 為 聞 月 先 天 人 生 H 文 額 + 律 墓 衰 敏 也 遂 四 曆 尤 至 卽 H 莫

分 聞 寬 旣 政 衰 遺 甲 寅 教 猾 + 月 存 志 望 士 H 脩 II. 墓 都 鸠 癈 台 家 復 孔 4 原 師 信 弟 敏 之 撰 誠 问 陵 其 德 賀 斯 之 算

建

流串 山原 岡改

木本小串村橫齋

村田菅原田井藤多

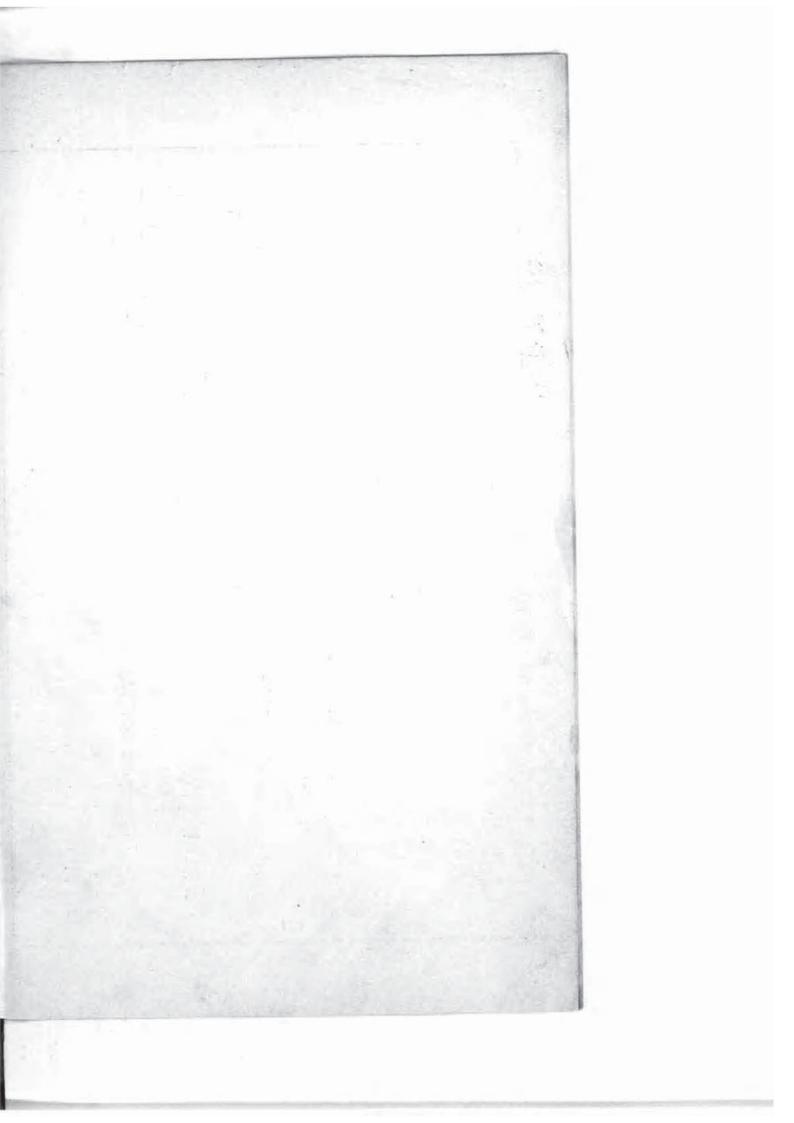
规芳正永光包正利

房信路峯籐教順明

者

孝 和 先 生 之碑 文

關



流 ち 帝 か 餘 18 3 0 0 本 催 算 年 明 件 或 自 名 通 員 大 法 か 和 治 to 6 て 1 E 班 恰 1: 七 學 非 1-發 を 常 111 先 訂 四 議 廣 會 北 生 常 理 部 6 決 + 正 書 年 は 午 朝 科 L な せ < 1= か 於 鄰 大 百 寶 1: 3 後 + 5 111 同 學 選 年 夜 君 永 B 盛 T 12 1: 忌 時 月 會 内 h Ŧi. 0 曾 東 1 か 員 知 式 T 1= 年 か 1= 京 Ŧi. 7 を 7. 會 佐 辭 開 高 記 相 儿 集 あ F 6 當 野 講 等 空 念 月 錄 陰 月 0 0 商 靜 朗 六 す 1: 曆 容 0) む L 讀 為 + 1: + 3 雄 3 日 同 業 3 學 月 爲 君 す 1= カン [10] 3 6 九 木 之 處 開 5 書 時 校 1= か 3 H 0 产 は 半 + 3 本 间 1-本 1 0 Vi 出 大 四 朝 先 止 1: 會 あ 此 1 な 生 講 本 數 版 は 3 め せ 講 閉 H 0 T 學 0 た。 會 先 演 堂 to 會 L 1: 1 二 通 事 T 生 0) L n 又 0 祭 當 業 其 年 筆 1: 於 百 俗 た 0 L 講 夜 記 年 及 會 典 遺 0 か T 後 T 之 忌 1-て 談 聽 通 U 同 0 著 0) を 更 を 衆 俗 0 會 本 年 時 th 昨 座 各 講 當 を 朝 講 1 ^ よ 開 明 長 ---東 治 催 數 月 談 催 H は 干 9 演 す 卽 す 學 單 京 四 有 會 0 者

序

月六 か 0 北 行 て 肖 て あ 執 辭 本 君 あ 像 0 一月十 3 あ た。 日 會 0 筆 中 は、 か つて、本 1= 30 式 1= 0 せ 今 5 あ 日 先 催 五 辭 其 て 次 日 12 3 ま 生. 書 5 通 第 t= 自 て は 1= 卷 0 林 b を 鶴 9 信 墳 な 筆 末 0) 0 1-6 墓 す 御 て 100 理 あ 附 0 か 沙 君 あ ~ 篇 東京數學物理學會事務委員識 男 由 地 汰 錄 か 3 3 专 て 6 草 が か 6 爵 東 か 本 講 疑 0) 京 菊 せ 0) あ は 書 演 4: 5 か 池 T 9 は 中 込 先 傳 本 大 T n せ L 書 麓 1: 1 5 生 淨 關 は 關 附 輪 B 0) 君 先 12 錄 な 著 其 流 T 末 寺 生 の 3 算 か 他 1: 書 居 尾 で 0 L 境 あ 發 な 1 有 從 家 0 T 1: V: 內 志 微 載 四 系 譜 收 て か 算 者 位 せ 錄 法 1: 剛 0) を 界 JII 叉 北 筆 鲷 せ 發 位 B

奉

告

祭

を

關

生

0

あ

3

同

樣

起

遠

藤

兩

君

n

T

記

川

0

開

會

附

載

又

昨

年

た

目 次

開 會 0 辭

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 數 1 學 就

T

士

鶴

理

學 博

士

藤

澤

利

喜

太

郎

君

本 朝 數 學 1 就 T

記

憶

す

~

\$

關

流

0

家

男理 理文 理

學學博

爵士士士

附

開 夫 降 本 朝 進 步

孝 和 1= 先 百 界

流 系 軸

關

關 位先 奉生 告 贈 祭 位 畧 詞 奉 告 祭

贈

關 並 孝 和子 同先以 生先生 生 贈 學 位 年業に數 祭のつ學 式大いの T 0 所 並 威に 學 戰

> 川 北

遠

藤

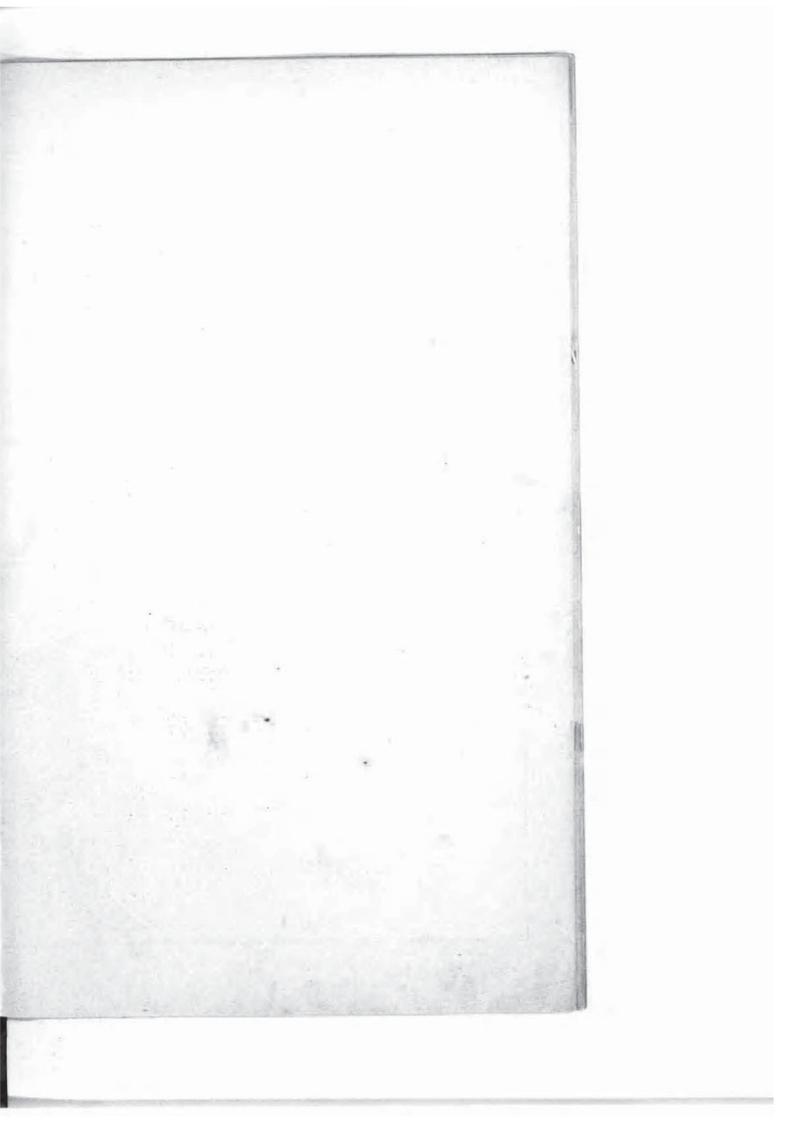
利

貞

君

朝 鄰 君

菊 狩 林 池 野 亨 大 麓 吉 君 君君



是 よ 9 關 孝 和 先 生 百 年 忌 記 念、 本 朝 數 學 通 俗 講 談 會 を 開 3

理學博士

藤

澤

利

喜

太

郎

君

以 京 邦 言 す。 1: 分 1= 關 開 て、既 數 は 0) 此 學 於 本 新 會 光 會 榮 1 物 T 朝 0 15 助 今 と存 0 數 先 辭 於 理 を 學 3 學 生 を きま U 距 な 會 0) 述 數 ま 1 5 學 ~ 1 ること二十 大 ず、 ま 於 家 す T 者 きま 廣 座 す。 3 て 0 次 長 < あ 間 L 海 先 第 9 1 の 三年 T 月 外 で 席 ま は は、 1= す。 普 + あ 1= 前 先 五 ま りま 着 通 1= 生 日 きま で 先 網 す。 明 0 知 孝 生 鲤 す 治 功 n 位 和 0 + 績 渡 赫 先 の 購 ること 七 演 を 生 0 K 年 表 T た 2 1: 御 七 彰 居 3 L 沙 は、自 移 月 T す 9 汰 名 9 0) ま 聲 t 3 知 か 分 會 (1) す。 は あ す 1 5 1= 目 特 前 於 n 9 に、一 於 的 1: ŧ T 我 9 過 \$ 東 ま 木 を 3

開 曾 0

t 第 菊 迄 3 致 \$2 か 2 ナ 3 遺 す て を 云 獎 0) 0) 2 池 九 か 艺 議 T ま 大 t 利 狀 憾 3 あ 勵 决 を 會 麓 殖 況 は 9 議 な 1 4) ス 員 ま か す は मा 君 飛 3 12 T 12 當 6 關 す T 3 1-決 山 な 何 0 カ 1. 1 當 致 な 賞 か JII 時 爲 4) 等 發 明 其 治 3 集 時 0 牌 1 健 議 ま か y T ま 次 \equiv を 充 11 内 L 1 め 0 \equiv 副 1 郎 ま 分 居 數 方 4-努 0) 1: 依 た。 L 9 學 目 君 4) \equiv 0) 先 法 め ナニ Ŀ 形 ま 年 T 額 ま 生 的 0 踰 功 嗣 發 3 す。 2 式 今 居 を 1 ^ L 賞 議 少 績 芳 云 T 1 得 T か 9 名 牌 に 額 明 依 關 距 ま 3 偖 y S 依 \$ 0) 2 T 先 L 12 ナ 治 0 0 3 て、記 1 1: 資 3 關 不 規 9 0) \equiv 生 本 賞 則 關 + 邦 は 2 B 金 朽 0 か は 賞 五 _ 約 ĵ を 出 第 牌 人 = 念 + 傳 牌 七 な 根 年 0) 0) 百 來 = 條 3 次 據 資 會 年 年 ま 授 ---视 ^ 金 且 1= 申 員 忌 は 第 2 せ ケ 典 ク 條 致 明 す て な " 長 を を か を 12 -1 h 募 數 記 ょ 岡 舉 B 好 9 毛 半 1: 前 5 ま 9 學 L 9 0 行 4. ま L 成 太 す 機 に 9 1 T を 1 T 設 ま L 進 3 會 今 あ 郎 會 3 ス 日 員 す。 1: 次 君 步 2 E そ 9 3

を 先 員 版 1= 於 決 3 籫 を 工 0 議 2. 出 生 1= 致 1-. 7 永 3 發 林 な 依 形 鶴 版 最 0 9 L な 6 Ti. 議 0 ま ま す 趣 9 定 ---t 年 4) 6 1: 3 肝 意 百 1 ま 3 君 L T 1to 依 要 4) 3 3 1 T 1= 年 我 執 0) 病 ま 筆 t: 現 依 1-2 て 祭 か 東 殁 3 1 關 關 1-1 5 1-あ 9 0) 京 5 成 20 祝 數 3 1 L 此 流 此 な 3 n 2 處 算 處 2 學 去 典 此 4) 4) 1 ま ま 1= ま 思 T te 物 祝 L 法 1 L な 七 -典 1 阁 舉 T T 1 は 理 た 4) 委 た は 部 2. 學 ま O) T 12 先 行 3 方 關 略 細 此 生 致 會 書 4) 3 褟 1 關 法 L ま 所 1: 孝 0 7 0 L は 先 ま 著 本 は ま 顚 す 和 あ 流 0 生 關、 先 す。 末 算 は L 年 明 關 3 9 0 は 此 流 澤 1= 先 生 法 ま 四 治 此 す 算、 叉 書 七 Ш 月 百 四 生 0) 此 書 法 又 傳 物 部 + 0) (1) 年 遺 七 5 曼 年 書 忌 年 及 百 物 C か 部) 1-著 び U 此 其 は 會 卽 0 9 1= 書 關 序 記 記 書、 ま 相 を 去 陳 1-5 す 當 出 流 物 文 3 於 念 念 3 ~ 本 版 算 1-云 ま T 致 年 0 0 九 3 0 捌 其 は す 書 L 家 中 出 為 .月 ふ L 1 版 内 た 孝 ま 恰 3 系 V. 1-發 b 譜 2 物 1 和 す 6 會 出 0 3 T 行

畧 1-に 待 n 頒 依 0 5 T 艺 居 た 0 て n T 關 9 2 ま ま 其 6 先 L 事 生 す。 0 が、載 て、其 を 并 寸 1= 篤 關 志 殘 0 申 T 流 0 部 算 上 居 御 は 廣 げ 學 りま 方 7 0 は、 < す。 置 此 世 事 1= \$ 書 抦 ま 物 頒 を 是 等 す。 明 1-布 仁 就 0 す 書 す 此 て 3 書 3 物 0 御 は 目 物 次 覽 第 本 1-的 は 本 日 な to て 會 以 あ 5 0 會 講 T 9 h 員 ま 發 演 す 賣 其 5 相 他 3 3

四

員 1: JII 其 次 ٤ 北 に、本 思 朝 鄰 ひ ま 君、 朝 す。 數 及 學 び 遠 を 川 北 藤 今 朝 利 日 貞 1= 鄰 君、 保 君 此二 存 す A 3 0 5 とに 御 方 就 を 諸 T 君 功 に 績 御 顯 紹 著 介 な 致 る

會

希

望

致

L

去

す。

(川北朝鄰君演壇に上る)

川 月 北 0 此 移 君 御 は 方 3 陽 1= か 111 從 流 北 0) C Œ ま 朝 統 鄰 L 或 T 君 幾 は て 宗 多 あ 統 0) 9 其 ま 流 す。 0 派 第 を 七 生 此 傳即 U 關 た 流 5 3 0 第 次 算 七 第 學 代 で 家 目 あ 0 0) 9 內 御 ま 1 す。 方 p て 歲

(川北朝鄰君降壇、遠藤利貞君登壇)

營 欲 は ま 3 叉 L 與 す 1-> 此 程 3 た。 成 御 4 東 方 に 京 者 九 1 此 力 帝 非 3 か 0 爲 書 大 遠 常 國 あ 物 0 大 1= め H 藤 叉 學 結 13 水 利 1-败 帝 は 本 1 貞 構 學 實 朝 君 於 な 國 1 數 史 て 學 3 有 ま 羅 學 3 あ 士 益 院 針 云 9 2 な を 盤 ま 1-1 3 研 in 和 究 書 す。 於 所 7 T 算 巾 す 物 0 是 大 L 3 を 遠 0 等 書 明 藤 著 T 者 物 述 6 0 治 君 0) 為 書 _ は 差 を 6 + + 1= 物 集 支 あ は 九 敷 な を め 9 叉 年 年 整 ま ま か 理 す す。 3 間 は 1-調 知 公 0 3 h 1-苦 事 遠 Ł 5 查 3 1: 心 す 藤 思 ん 就 君 は E 11 經

(遠藤利貞君降壇

こと

に、盡

力

3

12

1

居

6)

ま

育の解

開

五

事 願 5 沿 居 會 0 抦 あ C T E 其 中 6 次 を 謝 革 5 は 4) 3 第 1 意 を 云 次 ま れ 1-御 0 2 E 述 記 す は 3 て to 載 80 5 1 ij げ 9 ~ 6 本 述 陳 H カ* 如 か せ ま 5 ま 2. B 3 1 3 を ~" 0 何 ó 旁 1-す す 1: け は > 0 願 9 8 0 6. ま 5 0 ま 7 思 通 6 3 如 网 實 3 す 思 > ま 心 L L 君 は 何 俗 云 3 は L 1= C 12 な 誹 致 苦 斯 2 ま て、 川 か ま 於 L 演 L 0 3 13 追 す。 す ま 倂 北 川 8 會 か < 如 3 遠 北 1 3 L T te 12 3 0 6 遠 に 藤 て で 出 ま 澤 御 我 1: あ 發 あ Ш 覽 藤 依 版 9 東 L 0 起 あ 兩 9 0 且 0 京 致 T 9 3 せ 0 ま 5 君 數 ま 御 又 御 如 L かい 君 學 未 時 方 < 1-L ま 3 講 6 物 間 かっ T た ~ 演 1 网 L 5 成 廣 た 私 理 3 對 1 君 本 3 夕 は 2 學 ~ 12 限 す 今 < 我 此 \equiv 日 < 世 た 御 會 東 講 9 6 3 君 講 0 0) 簡 間 京 談 3 B 所 御 に 前 單 老 演 光 1-會 思 0 數 あ 代 榮 召 3 御 體 身 1-學 0) を 知 0 1: 1 願 1 本 講 3 講 5 物 0 T 1.) Ch 演 3 演 對 會 3 n 理 其 た 東 學 集 事 て to 3 L 0 7

5

そ

京 學 精 先 今 ま 9 3 B U は 會 3 L ま 術 か 數 洋 的 合 生 0 6. 和 其 す。 學 算 致 及 御 研 て 算 0 は 本 會 究 L 茶 時 數 家 3 U て 年 偖 分 社 を 申 ま 柳 0 あ 學 3 は は L 1 楢 水 目 は 此 會 云 3 0 未 恰 東 3 社 1: 的 普 ま 悅 0 n 2 6 京 敎 2 た 7 L 思 先 及 8 其 數 學 申 育 1: 生 研 今 は L 0 創 學 會 L 日 のご 博 て 究 12 0 を ます 會 立 8 て 物 ま 創 2 出 を 殆 云 君 す。 立 滿 社 は 館 版 努 E. 12 3 \equiv は L. た 0 物 網 て 0 せ 85 + 言 2 主 5 だ 明 明 在 15 3 羅 創 治 葉 年 治 何 數 唱 載 2 3 n 立 L + か に g. 學 に 所 + ま 云 當 た 0 年 5 其 年 L な 廣 7 依 7 2 B 時 1= 今 處 た < 居 申 9 0 4) 0 0 日 出 行 ま 九 ま 1 L 3 4) 5 7 會 て 來 は ま 於 月 學 す。 L 1-ま あ 員 は ま n す て、 き 1= 會 な す は 9 ま ま 異 3 若 湯 盖 L 其 0 ま 3 0 た せ 樣 干 L L で、此 T 島 中 頃 8 L 20 1-の -0 て 本 6 た 0 居 0 0 時 聞 數 神 昌 は 處 邦 0 洋 を 9 代 最 其 T 1= ま 創 算 學 田 平 に ^ ŧ 曼 7 者 孝 あ 當 6 於 す。 寸. 家 於 あ す 古 T 9 0 及 時 か 平 唯 T

に は 略 す 3 2 3 致 L ます。 參 照 0 爲 め 次 1 數 學 雜 誌 第 號 0 卷

云 載 名 數 H 力 ナ 3/ > 4 \equiv 家 此 的 度 フ 證 せ 至 ナ カ y 顧 般 1: 外 テ 重 7 7. 1 ラ コ 數 1) 講 1) 實 3 フ 1 = 11 ズ V 學 之 措 證 神 = 近 明 理 ナ 也 テ 出 書 世 明 欲 會 田 ナ ズ 七 ナ 10 社 孝 <u>-:</u> 卑 時 デ 西 儒 ス サ + 3 ナ 平 至 者 學 武 東 テ ラ 3 12 12 開 先 佛 治 開 大 V 四 ザ ---4 ~ 在 立 生 者 1) > 1 2 1 丁 = V 美 皆 ス 方 世 人 1) 0 7 12 24 2 間 題 ナ 此 今 特 空 +: + 理 -12 學 言 其 倂 及 人 我 顯 1 = 理 \Rightarrow 目 邦 風 其 セ デ 明 ナ を ナ 7 V 大 數 的 揭 漸 務 開 數 ズ 稱 3 7 50 學 苟 1 學 ク 進 ス = ラ ク K 益 斯 除 视 七 ナ 理 也 テ 11 太 學 者 亦 講 ケ デ 實) L 3 斯 大 以 用 專 ズ 顯 1) 1 بز 12 學 ナ 面 = 1 テ ラ 12 V =2 體 目 商 務 進 者 ナ 雖 在 2 I 古 1) 賈 力 T ナ 111 7 .7 3/ × 蓋 餘 來 ナ テ 1 ズ ナ 1 Ξ 其 開 習 事 算 重 新 ナ 欲 3/ 未 傑 人 數 進 數 求 7 2 也 ス 出 1 1) = 11 也 > X 3 33 12 首 乏 盡 之 事 智 理 1 74 3/

其 設 111 審 E 初 ザ ス 12 3 ク 12 效 議 去 乃 面 1 V テ #) 1 力 = 件 亦 君 未 目 略 各 在 久 ラ ナ 24 111 其 子 此 攻 理 A 1) ナ ナ ズ 1) 1 12 端 公 學 常 弘 其 H 所 顯 ラ E 1 衆 士 質 緒 的 以 新 -人 H 7 ブ 3 V 講 旣 公 問 的 ナ 7-___ 7 15 ナ 世 扩 論 1) 般 稱 衆 開 達 ナ 1) t' _ 12 木 翻 =受 丰 ス > 1 1 +); ス ナ ク 會 實 云 譯 質 内 要 ~ 沙 1-7 12 12 旣 益 者 問 外 + フ ナ 7. 1 也 24 ス 者 以 古 方 -チ 1 ス 必 知 177 12-12 雖 公 略 爲 E 文 テ 者 11] 今 ラ ブ. =衆 武 辱 之 唯 數 力 ス ザ 毛 15 + ナ 往 其 之 撰 學 ----1 ナ > 1 力 12 事 職 1) 答 般 及 K 關 及 ナ 7. ナ 14 數 數 門 係 以 = 目 E ブ ザ 18 -1). ナ 學 學 有 居 爲 > 所 ズ テ 行 10 2 12 志 1) チ 書 11 山 ナ 1 1 ナ ス ス 12 云 輩 講 開 教 洋 籍 盡 1) == p [1] 7 導 進 然 E" 數 フ 1 至 ナ -1)-ズ 牛 + 是 學 蒐 間 ~ ズ) 也 ナ ラ 12 + 1 書 以 是 唯 任 1) 集 = E = 24 コ 3 是 於 11: 則 數 ---テ -E ナ ク ス 7 當 目 講 此 明 翻 會 ナ テ 7 十 ク 12 譯 欲 會 的 會 斯 1) in 中 1) ナ t ナ 號 學 同 ナ ザ 不 テ ラ 名 ス 1) ス 7

ち す 依 會 て 天 あ 員 偖 定 3 9 會 行 義 譯 文 ま 9 T ス 7 社 ス 學 雜 + 3 ま 其 1 東 山 例 12 等 す。 京 カ 等 四 7 T 頃 出出 所 # 年 は 數 を 會 2 な 7 -j-ナ y 學 を 6 名 ま 云 IJ 4) 明 ラ 經 考 ま 1: 會 定 を 治 如 フ 此 1 ま 究 改 社 社. 等 + 將 L 1 ス L す 七 員 創 其 1: 8 __ 叫 ス て 5 年. 5 立 剞 大 T 今 + 現 申 特 1-後 今 劂 議 略 色 ナ 六 目 今 1 事 = 1) H 9 主 = 的 ま 年 1= 數 9 0 附 輯 日 シ ま 3 L 間 錄 至 學 名 テ ク 也 9 す 0 前 L た は 第 細 每 1 ま 3 3 卽 T 殆 會 1 こと 號 議 L な 祉 5 > 5 社 ス 1: 6 員 員 每 依 稿 定 束 如 1= ず、 次 菊 月 成 京 0 + テ ス 第 な 物 數 池 講 會 聊 11 _ 11 でご 學 大 述 立 至 9 理 か 題 所 ま 學 物 麓 等 開 會 ŋ 3/ 14 及 か 2. 輯 L 君 1 テ テ 理 か た。 あ V U 學 本 東 錄 0 12 25 ま 星 會 ま 志 京 逐 發 0 V 數 す。 學 議 1: 會 3 L ナ そ テ 學 卽 議 稱 譯 印 12 T 述

此

前

後

相

通

U

T.

 \equiv

+

年

間

本

會

は

每

年

囘

0

年

會

と、十

回"

0

通

常

會

4

4)

學 堂 事 第 辭 叉 し、又 5 な 研 3 3 を 7 數 た 近 を 術 4) を 究 書 0 C 學 3 3 借 致 開 及 3 2 話 ま 術 物 本 す L 3. 3 び 語 云 9 は ま 普 2 年 ま ま 9 多 理 か 與 3 1 せる L 先 L 及 書 就 學 は 四 L < 0 て、数 等 月 年 た。 す。 尙 T は 7 1 物 5 其 + ま 木 1 ほ 物 力 か 木 學、物 叉 省 世 數 會 關 理 2 あ 出 L 會 時 间 學 回 係 12 か 版 9 T よ 0 人 1 神 等 理 __ 終 1: は L 0 4) 3 學 範 重 0 始 3 餘 出 ま 0 国 田 12 目 等 悉 記 次 1 3 小 ま 程 韋 7 的 0 臆 貫 第 數 川 < て 内 L 前 1: 研 1= 學 HI 奎 でご 町 世 て、大 1-1-3 今 究、 以 於 1= 述 H 新 本 8 0 0 及 3 1= 廣 譜 あ T 中 會 な T ~ 0 時 U 3 義 ま 物 通 心 4) かい 7 < 4) 普 2 ま 所 俗 た す K 5 あ 世 を 理 1 及 學 致 學 3 3 な 和 1 0 4) 臨 を L 5 9 上 術 英 ま 行 事 東 時 星回 ま 活 云 佛 す。 は 柄 講 京 0 て に 9 獨 で 談 L 物 數 術 3 動 12 居 會 た 理 6. 致 學 語 物 あ 殊 T 9 3 を 學 餘 物 3 を 1= 居 9 理 た 校 開 ま か 理 學 此 ま 4) 9 3 長 す。 學 定 術 ま \$ 0 L 物 如 次 ま 講 < 0 す 語 理 3 す 1: 0

代 古 1= 委 は す 1= 形 會 2 E 迄 9 如 今 出 印 か 極 細 Ti. 0 於 簡 出 大 3 0) 名 日 版 刷 3 號 3 單. 1-粗 5 な 事 か T 物 5 B L 1= 明 至 末 ま 3 柄 申 で T 0 水 L 出 0) 總 あ は 治 3 1 な て = -[十七七 H 會 版 木 ま 4) 2. 4) T あ 毎 物 斯 會 ま + す 49 木 O) まし 4) 1= Ŧi. 出 出 ま 紙 年 1 月 0 ま 3 依 て、其 す。 て、六 號 版 版 Ł 1-如 1 _ L 艺 物 程 木 巴 0 50 東 物 T 學 板 T + 1 出 内 そ 0 0 京 極 S 代 會 七 3 事 容 內 數 3 て 版 12 8 表 號 即 を 1-學. た 4) 致 0 は T 初 H 3 木 揭 等 け 1-ま 刷 L 物 幼 和 し上 ま 12 領 げ か す。 算 至. 數 理 稚 3 3 生 數 L 學 學 9 12 T 0 な た げ 次 學 ま 2 た 命 あ 會 問 3 0 Ł ま 第 9 會 す 8 雜 2 8 題 n 範 6 ま すっ て 社 30 よ 誌 改 0 は 韋 0 あ 6) か 云 す。 暫 ま 2 か て 闪 第 之 49 S , 東 りま 1 < 申 あ ま 京 6 义 措 L は + 於 3 9 六 號 す 事 數 L ま 活 9 0) ま 5 け £ は ま L 版 號 學 新 て、出 す。 な かい 3 6 共 た t. 會 問 7 L 9 洋 ち 時 第 學: 社 T < 此 題 9 版 2 時 會 重 10 紙 稍 111 物 0) 集

卷 迄 卷 版 8 6 版 が、 0 な 其 は T 0) 1 ま 載 0 亦 す # ま 第 0 麥 2 其 L 0 四 _ す 1 B な た 1: T 後 9 12 よ ょ 集 居 出 0 か は 東 切 ぞ ま 居 1: 9 4) 即 3 版 9 次 東 京 12 は 卷 ま 1: 1 9 9 ち 1-1= 完 第 形 京 ま 0 1: 第 す。 な 數 な 8 す 結 數 な 學 0) C 0 0 稍 迄 學 あ L 物 T は 2 0) 1 2 物 9 大 は T 明 T 卷 居 理 n 居 也 居 ま 斯 理 居 र्ड で、之 9 治 0 學 9 1) 學 = 9 す。 < ま ま 九 0 會 りま + 會 ま 如 は 記 は す。 せ な 記 す。 此 L 斯 9 < 致 事 昨 Ti. SE 事 て ま 小 第 年 0 L 0 今 そ 0 卷 其 形 5 L か そ 如 ま 1 n で _ な 稱 T す n 册 中 3 あ 0 至 て あ する 體 か 1= 致 又 て 此 9 9 9 裁 は 其 よ ま ま ま 此 Ĭ L 卷 *) 大 僅 ま 內 で L 卷 9 0 す L 容 出 ٤ 分 L 儿 て、 T 0 か 卷 0) な 貴 體 T 其 九 版 × 極 を て 4 0 -な 卷 裁 册 重 3 閉 近 0 ま 九 0 頃 等 9 が な 0 第 12 1: 日 1= 0 づ 2 ま 五、六、 出 6 ま 3 3 至 そ 事 こと 餘 1 L 論 2 務 册 版 12 3 1= 迄 で 2 1-文 七 程 報 か を そ 等 整 出 な 告 重 あ. 出 北

比 秱 省 題 如 至 年 E 較 ま 之 ま to は 何 9 す よ 4. す。 ま 2 1-唯 1 改 しますると、吾 を て、又 3 4) 全 T 第 6 L 今 な 其 東 < 8 \equiv 整 _ 4) ま 其 T 元 申 會 京 别 + 理 ま 集 L 名 東 合 數 0 L 0 年 3 1 卽 て、此 前 東 京 毎 學 ま 前 た 12 5 京 數 す 1= か 物 々は た 斯 \equiv 錯 學 出 0 第 數 理 唯 3 問 + 次 -學 學 雜 物 0 如 今 版 實に 題 第 如 四 會 L 物 理 也 < 1-申 集 で < 年 IJ 學 1= 報 T 理 な します 今 -1 然 L 告 最 3 よ 居 學 會 う 普 と云 1: 3 て 9 記 7 1 9 會 初 0) 9 L 3 東 ま 記 事 3 3 本 は 感 所 ま T す。 會 京 ふも 事 槪 Ł 記 東 1-0 す。 數 後 と云 0) 要 事 京 な 堪 1-雜 出 3 學 倂 其 9 0 數 ^ から 誌 2 版 物 出 L ま は 3 後 學 S 20 3 殆 n 物 版 今 1-L 理 物 全 次 今 6 學 と毎 0 1-日 2 至 た。 3 理 第 H 此 别 名 會 な よ 1 9 學 て 0) 處 稱 記 9 49 な 其 會 月 1= ま あ 出 1= ま 遡 L 會 明 か 事 9" 報 出 9 版 近 載 L 2 T ま 告 版 合 2 治 ま 物 0 頃 1: T 稱 2 概 thi 物 か す。 2 T (= 出 其 要 す た 頃 0 + あ 居 至 を 版 名 1-表 3 を 9 四

開會の辭

國

國

運

0

向

上

勃

興

は

其

或

1

於

T

大

數

學

者

か

輩

出

L

數

學

か

非

常

七 於 密 表 尙 は 此 治 之 1) 1-1-進 + 誹 皆 ほ \$ 彰 H は 步 年 ま 希 此 す 談 開 演 + 出 1 發 L 望 會 0 机 3 會 習 版 1 ----普 す T は 0) 達 0) 錄 年 物 を げ 辭 1 佛 幾 3 申 等 1 目 其 1-20 ま 戰 多 次 的 1= す を 0 出 1. 1 物 臨 第 1 爭 3 終 載 2 1-0) 迄 版 大 か す ナニ 0) 就 6 0 1-1-1 時 -前 數 T 3 3 的 T な 3 な 致 後 3 學 如 5 前 居 御 B 0 4) L 3 1= 者 9 1= 關 4) 出 批 ま ま 0 ま 於 か ま 先 す。 は -1 計 T 版 言 此 3 輩 す。 あ 生 す。 物 1: を ま 出 物 較 4) 0 申 包 か 尙 ---致 ま -的 1 S ナ 1 理 ほ 新 T L 百 E 其 718 3 學 す 獨 ま か 年 げ 9 術 2 外 4. V L 逸 忌 事 才 た ま 語 1-5 そ 實 或 た 20 す。 辭 è 致 12 1 V 1 如 時 7 際 書、藤 前 T L 代 於 同 2 ま あ < L 2 1-T 叉 1= 先 時 澤 L 9 か 12 申 T 佛 教 數 西 生 ま 1-あ 5 L 學 曆 蘭 吾 授 妓 ま 0 9 0 干 1: か 西 ま 出 L k 功 七 は 總 非 八 或 が 績 す。 版 1: 111 别 常 百 心 1 明 7 を 物 7.

露 次 2 萬 此 史 1 0 第 催 思 人 際 戰 1: 進 中 1 1-役 て が は 步 多 於 於 あ 發 3 0 何 後 T 少 所 > て 達 4) ま 直 空 屢 數 1-を 0 接に 見 效 學 か 承 致 け L 果 的 氣 3 は ま 之 あ 天 運 或 所 を 數 運 す 才 0 礼 0) 現 以 か 學 か 然 ること かる 日 思 象 T L 111 5 2 開 想 1-て 1-L 月 あ 深 會 現 0) to > 恰 普 9 0 3 3 1 は ま 辭 及 彌 希 所 6 3 2 す。 其 が 望 > 必 を E 致 時 ず 圖 6 こと L 1: 我 Te L B 9 ます。 叉 間 向 國 を 伏 同 期 促 上 に j 接 在 す 勃 於 待 す (= L は Ŀ 興 \$ 3 6 T L ŧ か 致 1-我 居 L 如 L 於 同 0 3 T हे ま T 胞 > な ó 本 す あ Ŧi. 5 歷 H 干 H

六



關孝和先生の事蹟に就て

理

學 士 林

鶴一 君講演

思 2 數 生 ひます。 ば、次 引合 學と 置 私 す。 0 は 事 9 關 せ 云 そ to 孝和 狩野 n 1: な 2 御 5 6 關 な 故 話 先生 は、大 0) 先 中 6 私 致 か、ど 4: は 3 は 0 1= 0 前 關 0 j j 事 御 都 事 後 先 2 誹 蹟 合 云 蹟 相 生 思 演 か 1-連 S に 0 Ch 宜. 就 1 有 就 前 0 ま 樣 て、大 あ か 7 T す。 0 3 5 7 T 御 事 筈 云 あ 1= うと 話 を に 0 少 御 を 3 思 1: 致 題 な L 分 C 御 0 か す で 9 ます。 T 前 少 が と、云ふこと 話 宜 居 L に L 其 て、 L 御 9 ま 前 3 關 話 か に 12 5 す 先 を を は 致 j か 生 かい 以 我 御 2 6 5 6 關 思 後 話 或 ć 2 2 先 n 0 0 0

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 12 就 T

古 武 天 は ま 2 ま 吾 た (x 天 文 吾 あ カ 皇 に 名 1) す。 時 7 1 次 K n 3 關 は 代 0) 程 か n 0 相 御 我 違 は 令 1 生 開 云 L あ 於 時 或 吾 活 け 1: S 9 あ __ 1: ま 名 ても、 1 事 0 K な 4) 0 は す ま て か 湛 3 歷 0 かい 昔 ま だ 正 3 例 使 な 史 せ 0 朔 云 を 6. SER. て 必 1: 0 0 かる 要 か あ T 1-を 0 2 學: 歷 神 定 從 9 居 事 U 史 1: な L と云 1 ま に 3 事 T ま 代 め 0 歲 天 出 T す 遺 6 す 0 T. 月 會 3 頃 加 か 0 秤 Si あ 物 2 5 T 5 9 日 時 0 を 減 3 樣 7 3 云 數 0 1 j 居 乘 1 は 3 子 除 2 す 順 云 3 時 は 言 出 か 3 序 2 か K 0 S 5 葉 を あ 此 我 方 風 云 來 こと 定 に な 度 力 法 て 多 9 L や、度 8 1: を 多 7 L k. 少 ま 量 る、と す。 能 2 で 0) 少 T 衡 知 も、ア あ 算 量 < て 0 0 6 あ 5 例 は 算 術 衡 Z. 事 な 分 術 j が 2 V. 9 ~ g. X 0 餘 ば 或 2 p 5 5 か) j 神 は 云 あ 思 程 111 な

を 書 4 1 T あ 49 ま す。 或 は 履 中 天 皇 0 御 時 1 は 内 藏 0 出

納

な

5

關孝和先生の事蹟に就て

ま 皆 た 輸 3 か を す 多 2 5 入 思 記 少 思 2 が 帳 3 2 併 ま 0 は せ n n す。 算 2 等 ま 1 12 學 30 を L 術 8 繼 問 3 會 7: 0 體 5 知 2 得 か 其 式 識 云 す 天 3 à 皇 か 中 3 に 程 あ B 1 0 5 は 御 就 0 0 易 時 知 1: な T と云 識 7 5 は に 經 Ł Ti. は 0 op 3 b は 經 な 如 9 < が か こと 書 算 數 輸 0 V 1: か T 術 1= 入 證 あ 關 2 3 0 言 30 n 明 心 L \$ す 得 た 0 T さう L 3 か 事 宜 必 た。 6 か 云 要 L あ 0 à 3 て Ti. か 19 事 思 5 ま 經 あ す は、 j か Ch 0

L 其 5 易 9 時 推 博 g. ま 2 古 j 士 す n 天 6 5 ま 5 か 皇 曆 思 5 ox 6. は 5 欽 0 博 ひ ま 思 明 9 御 士 時 す ひ 天 百 か 1-ま 皇 濟 來 欽 た す そ 明 樣 かい 5 3 天 か 0 12 皇 5 御 は 曆 Z, 第 時 に S 0 四 關 七 2 洋 御 御 す 111 2 時 曆 名 が 前 紀 3 0 3 年 書 0 歷 云 7 物 初 史 數 は 3 天 年 或 時 1= 0 文 數 載 は は 代 は 1= 第 世 か 0 關 西 T 六 紀 能 す 居 世 3 曆 0 數 紀 御 3 0 30 六 書 百 を 分 物 百 御 9 2 濟 又 話 12 1 か 年 ガ を な か 5

出 術 1: 1: 第 E 舒 接 來 ま 0 4) 七 か 面 T 0 明 之 1: 關 算 す は 自 居 書 7 世 其 は あ 天 か 少 係 生 3 云 紀 皇 頃 3 遁 9 易 か 其 L 0 ま 甲 0 か な 終 は 0 あ 學 あ 0) 咒 御 5 す。 4 0 な 事 校 初 3 0 9 書 時 我 0) 1 け 曆 1: 1-歷 0 3 書 3 或 で 當 そ n 5 は 頃 史 0 12 あ 1-で 物 云 は、 事 其 F 0 云 算 て 於 あ な 7 9 な 1= S 3 頃 0 博 5 ま T 9 支 7 9 記 褟 ことで 1-士: 3 は、支 ٤, ま す 0 那 度 事 は L 5 20 か す を 今 學 は 1 0) O) 云 緒 獻 支 が 御 那 居 數 て 校 天 あ 3 兎 1-上 學 那 あ 話 0) 智 9 6 4) か 8 な 1-曆 ま 出 天 ま 9 が L 0 0 角 0 度 な ま を す。 皇 ま すが、も か 來 6. T 曆 量 0 用 す。 3 L あ た 0) 居 1: 頃、之 1: 衡 S. 0 2 尙 0 ż 第 を 3 書 9 7 云 たっ IE ... 古 物 六 採 云 は 少 0 2 其 天 ふこ 7 す 形 世 用 13 1 七 又 時 1-文 か 紀 L て 算 2 世 數 1 2 5 な 1: 0) 學 車兪 0 は 術 か 紀 書 0 其 か 後 3 入 天 出 0 0 te 物 邊 歷 华 た。 中 方 3 云 文 習 T 史 3 が は か 1-12 臺 居 頃 3 叉 谌 來 直 5 所 よ 9 が

關

係

L

た

と云

S

1

E

か

出

T

居

9

ま

其 E \$ 盛 經 を 0 P あ 書 0 天 T 頃 支 す 輸 書 2 物 0 ち 2 あ 1 那 入 1: 物 云 出 3 よ 文 か 之 4 0 臺 E L か あ S 來 0 T. J. 1: は 觀 之 ٤ 最 6 30 あ 0 3 七 輸 は 6 測 4) か 物 其 6 5 7 3 世 入 今 0 あ 時 盛 1 支 ま G 紀 1 Ji E 7 す。 る。 あ 0 1 V . 那 は 1: 法 4 教 か 7 な 0 其 5 所 は あ 叉 科 之 餘 0 歷 そ 八 全 9 出 書 書 1: 0 史 は 9 12 算 世 < ま 周 來 物 7 頃 精 を から 紀 術 支 す。 は (1) L L 見 5 0 な 那 1 が 時 其 翻 1 6. 100 ま 九 段 跨 0) 其 刻 用 時 事 す 章 代 物 10.0 眞 算 K 2 1= 9 2 1-B C て は 2 な T あ ま 似 博 云 出 あ 分 隷 榮 す を 士 居 9 首 9 其 來 0 0 2 算 え 隷 ま た か L 3 1: 0 1: ま 0 て、 1 た 生 1: 支 6 首 す P せ か I 1: 其 0) 文 書 j SP 那 か 0) か 5 あ 先 T 物 1= か 頃 武 相 g. 人 30 作 て 手 天 違 0 第 第 1= 最 思 か 0 0 1: 皇 於 あ 算 之 1= 名 _ は ___ 8 た 期 聖 所 1-入 前 は T 9 所 古 n 術 ま 武 1-0) 周 n 3 は 0 を 6. 0 算 數 最 天 せ 髀 3 天 申 事 通 6 術 學: 皇 算 1. 50 6 1 9 文 L 0

數 此 話 味 方 9 は 鉤 30 あ L 周 學 九 は を 程 股 前 ま 孫 な 9 公 を 章 此 知 0 は そ 5 子 ま 5 か らず 及 習 儿 程 鉤 礼 す 云 0 80 周 作 3 多 章 かい は 3 股 作 か 1-3 臀 0 算 ら、今 課 分 章 弦 尙 5 0 た 方 3 算 其 術 程 な 2 1: 方 ほ と、言 1= 經 程 義 0 云 は 0 E. 其 程 b 方 Ł K 内 i 直 程 理 6 外 鉤 0 K 程 云 は は 0 角三 で、割 名 股 た 1 儿 と云 2 3 n 數 _ と云 前 孫 5 章 0) T 言 章 を 9 云 0) を 角 子 居 ふ言 は あ 較 使 形 を 0 算 内 0 2 非 3 T 形 と云 べ、ほ つた。 つる ます。 言 0 經 葉 常に 造 居 所 一章 と云 葉 を 0 2 E 0 3 3 は 用 名 b こと T 云 0) を 弦 餘 を 叉 h 高 3 0 は 居 T 形 0 ふことで 8 程 墨 ٤,-30 V. 3 あ か 1= 古 5 字 0 に言ふた、五 書 方 9 3 な は 作 か V. 通 多 物 ま 2 程 0 省 6 0 あ < りで 章 す て あ 云 T T 0 か 30 あ は と云 か 3 居 5 2 居 n 方 る。 あ 其 うと 0 言 9 T 經 そ 30 9 ま 程 方 S て L 1 n は ま 我 2 程 あ 0 す 思 £ な 關 は 2 K 云 5 0 が か は 0 け す 名 n 意 か 50 あ 元 n 3 高 12 で

數 あ が は 9 幾 學 滅 を 多 ま 0 す。 6 1= 集 我 8 あ 3 9 7 K ó 作 ま は 云 0 見 す た、五 が 3 3 重 種 經 3 類 な 算 は 3 0 6 術 8 出 3 0) 來 0 云 が な を 其 舉 S Vi b げ 時 0 3 0 て 0) 2. 敎 6 あ ある。 科 今云 30 書 5 て B あ さう 3 0 な 云 て、 3 6 今 B 0 日 て で O)

13

學 九 ま ぜ 切 T 0 院 大 す 5 世 頃 T 桓 0 紀 1 武 九 3 稍 分 B 0) 云 其 天 樣 叉 衰 T 0) 0) 頃 皇 居 初 1= 盛 3 て ^ 勸 1-な 學 あ T 0 は 1-大 盛 來 か 校 學 頃 9 な 院 學 1= ま 1: か 1 0 2 1 あ 3 寮 す な た た。 0 云 0 7 之 て 3 か かい た。 は 第 3 5 艺, 0 云 あ 八 0) 3 1: 3 9 此 ま 期 2 が b 世 2 曆 1 あ 紀 1-2 2 す。 12 0 か 等 關 で 輸 0 0 和 た。 終 あ 0) 係 かい 2 入 あ 學 9 6 9 n L 0 L ま た 校 陽 た。 た 後 か か 支 1 成 5 事 1-す 醌 は か 那 於 天 嵯 九 を 醐 曆 文 皇 峨 世 掌 天 數 T 紀 は 天 武 皇 學 0 0 0 算 皇 道 天 は 時 1: 延 T 跨 1-之 皇 0 喜 其 術 居 淳 頃 0 は 聖 頃 は 3 0) 和 そ 7 花 武 餘 頃 人 1 院 n 太 た 天 1= 至 4) 居 皇 重 弉 大 な 5 は か 0

或 稍 所 長 E 5 6 1-閤 9 ٤. 兵 高 + 數 は 其 0) 云 樣 な D な 0 衞 星 尙 後 學 6 七 頃 加 0) 重 3 0 占 な 1-2 減 0 能 譯 1: 時 世 て 7 算 術 云 Ł B 乘 あ 7 خ 代 紀 斯 或 術 な 1= 除 5 云 て 3 S 0 は 5 は 位 0 te 3 な 云 な 5 あ 初 てしま 咒 6 知 ず 囘 0) 0 4. 49 8 S 方 0 支 は 1: 知 ま 頃 0 Ł 人 T な 術 0 す。 E 那 1= が 支 で 5 T 0 别 源 な 時 か あ 那 かい あ 云 た 居 1-5 平 代 0 0 3 共 6) 0 數 Si 0 1: 0 か 數 0 時 1: 數 ま P 1: て Ł 時 理 す。 降 學 に 學 但 j 云 代 5 あ 7 を 0 叉 0 L 此 な あ 30 T 輸 3 か 云 再 ま 支 8 人 6 4) ら、足 居 入 だ 那 T Si は 輸 0 ま 0) しま 6 B 我 5 30 初 入 かい 2 3 せ 般 宜 利 或 5 分 1 8 ĵ L L 0 な (1) 混 獨 數 9 2 は あ 同 か 時 A 1: 6. 特 學 易 12 10 30 池 3 多 代 かい 民 有 3 は を 田 0 < ま は 12 + 2 樣 3 算 輸 言 其 輝 T は な L 唯 六 1-12 時 政 術 入 S 陰 餘 H な 0 は 6. す 1= か な 世 0 常 程 陽 T 事 文 起 6 紀 0 家 毛 3 は、 は 0 0 禄 2 ば た。 0 利 來 0 せる 術 始 知 太 慶 終 勘 1: 3 て

to

知

3

せ

と云

を

學

そ

礼

太

閤

支

0

で

て

此

其

事

1

2

あ

大

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1: 就 T

は

死

30 持 其 史 30 h た を 0 書 此 7 物 後 話 で 書 歸 す から £ 算 あ 物 2 1-は 1:0 法 4) 於 其 統 ま 宗 T 後 1 2 は 日 12 3 た。 云 是 本 は 非 7 明 重 3. 6 能 E 朝 8 B から 飜 0 (J) 歸 刻 程 話 て あ 大 朝 3 3 n 位. 30 す な け た。 2 3 云 時 此 n 算 1: ば 1.3 3 人 な n 法 書 5 か か 統 物 宗 我 拵 80 を 持 所 5 或 1 た 云 0 0 0 7 數 書 書 3 學 物 書 歸 物 7 物 で 0 0 歷 あ た。 あ を

聲 時 日 本 す Ch 見 1= を か 本 出 和 其 --始 毛 す。 算 0) 珠 利 本 無 8 1-除 盤 H T 重 此 我 作 能 程 木 3 あ 大 儿 大 或 か 0) 3 0 方 持 位 0) 數 1-_ خ は 同 出 學 0 0 見 U 書 來 T 云 6. T. 歸 斯 3 __a あ à B ナニ 無 4 3 4) 言 j ま 算 言 除 1-ま 法 作 葉 L Ch す。 九 が な 1: 統 ま あ 0 宗 す 0) 30 算 1: 珠 一と云 0 2 法 盤 中 0 多 統 て、 に 今 を 3 宗 2 は 造 珠 0 今 0) 見 盤 人 0) で 3 中 6 3 て _ は 0 あ 無 1= 支 云 晶 直 頭 珠 那 1 9 3 か 珠。 ま Ł 2 あ 盤 0 す。 3 盤 言 珠 30 0 は 割 盤 を C ま 其 其 想 5 無 9

1= 頭 本 輸 か 0 天 2 入 起 て は T 作 云 g. E 3 3 かい ŝ 2 6 九 0 0) T て 此 Ŧi. 0) た 始 は あ ま 四 居 7 事 \equiv 3 3 後 は 0 云 七 た 1-かっ 後 0 5 + 言 て 1 1= 數 學 あ 5 先 0 御 3 は、ど 塵 る。 話 刻 te 前 な を 劫 諸 E ż 1 記 L 1-君 L 6 と云 ま 5 は 0 云 7 輸 時 す 御 計 3 入 1 か 3 記 L 割 算 珠 本 憶 兎 1: 盤 かり L 4) E あ 7 3 聲 5 角 か 5 居 言 輸 は T 太 h 此 あ 入 0 閤 ひ 樣 た ま 3 本 30 4 が L n か 0 を た た 我 希 頃 Ł そ が、そ 云 が n 望 1-國 其 1 2 か す 珠 這 5 盤 疑 時 0 3 前 入 念 0 か 日

天 術 5 割 其 下 算 を 名 _ 教 毛 か 割 大 ^ 利 天 T 得 算 重 下 意 居 能 指 1 Ł 振 南 0 T. た。 3 Ī, あ S 云 S 2 4) 人 t S 看 云 は、大 板 す。 看 3 板 を 譯 其 て 掛 坂 で け 城 弟 看 あ 7 か 子 9 板 大 ま 陷 か か 1 す。 9 非 起 數 \$ 常 だ 學 L 大 今 1-澤 言 to T 5 敎 かい Si 山 60 5 ^ 1 通 0 1: 集 9 京 で 都 ま あ 毛 其 1= 0 9 利 看 來 た。 ま 重 板 T す 能 算 は は 晚 か

て

あ

9

ま

す。

叉 年 7 な 說 は かい 江 1 2 1: は 戶 此 Ł ~ Z 來 毛 S 利 1: 7 重 \vec{z} 能 5 7 S 6 云 13 あ 9 3 S 人 ま で す は あ 支 か 9 ま 先 那 1-す づ 8 今 か 御 行 そ 話 n かい ず、 は L 叉 能 1: 豐 < 0 臣 か 分 確 0) 5 實 家 な 7 來

之 あ 倂 1 ま 30 あ は 居 t 9 毛 3 چلا L 數 ま 利 て B な 0 そ す j た + か 12 學 重 册 が 能 て 5 今 歷 八 は H 更 史 3 あ 5 11 あ 歸 本 毛 7 紀 人 上 1-乙 利 除 0 珠 濫 が 3 特 重 あ 0) 終 能 觴 數 筆 盤 人 4) と云 ま 大 1= は 4) 惜 3 學 關 割 式 書 す 0 0 4. ふ人 頃 書 せ す 算 が 3 な to 今 今 Ł 0 物 3 3 け 書 か 吾 で 7 かい を 數 5 あ あ 著 12 物 5 17. 百 云 學 3 4) L は ば を 1 年 ま 1: 著 2 か な 5 吾 關 程 す。 6 風 れ 0 L 1: 1 す 前 は E K 8 之 5 見 1-此 所 日 3 天 書 其 か 云 明 本 3 毛 0) 物 1 0) 1.3 1-書 和 利 S 物 算 13 頃 輸 包 7 重 7 始 迄 2 能 て か は 0 入 傳 L 出 書 は かい あ か め 傳 は 物 T 1: 來 5 3 あ 作 始 3 30 な は 9 0 0 考 で ま 始 0 ま V . 0

10

7 3 Z 5 3 毛 人 利 を から ---重 あ 子 能 3 0) 0 言 弟 1: 子 3 に三 T 尊 敬 人 0) L 豪 た。 傑 が 今 村 あ 0 知 1:0 商 吉 其 田 時 光 由 U) 高 人 は 原 其三 吉 種 人 斯 0 j

1 を 恩、 知 關 2 0 申 商 弟 先 弟 典 人 此 1: 子 中 子 1= か 3 生 げ か と、丁 云 0 0) 與 あ 弟 間 T 今 0 30 3 1: 6 村 人 1-子 度 _ 宜 知 並 C 澁 通 空 入 0 L 商 あ 川 稱 h 這 と云 助 n V. て 9 は が、そ て、三 入 關 ま 左 助 0 h す。 衞 左 先 門 A 代 衞 T 12 生 0) 門 は 5 目 居 同 0) 弟 餘 時 云 と云 1-9 晋田 ま 子 9 1= S 0 す。 繁 0 のは、 前 御 30 3 A 弟 雜 に 鮰 子 今 0) 2 出 位 關 1-其 0 な 村 先 れ 1: 1 叉 弟 生 C 9 居 知 な 弟 2 子 あ ま 商 49 0 1: 子 同 す ま 1: 2 9 云 澁 ま H す。 人 か に 川 す 5 2 K 春 か 止 K 人 御 之 0) 其 5 は 列 鯛 海 の め ま 名 弟 位. 2 今 曆 0 云 村 す 前 子 中 0) 學

關孝和先生の事蹟に就て

す。 ま 年 始 百 鯉 御 0 た 其 話 た 10 位 ま T 九 て て 人 \$ 當 居 1 て 十 人 次 あ 0 あ を 何 此 八 な 1: あ て L 5 B 9 0 麈 4) 0 た 年 あ 吉 1= j ま 0 0) 劫 30 催 ま す。 記 0) 3 す。 1: 7 0 30 田 かい L 1-光 思 0 あ て 3 和 5 は -目 9 云 算 千 其 由 O な 今 で 曆 ま 本 六 時 7 2. ま 3 3 别 あ 0 40 す 人 書 云 す 6 學 言 百 代 1. 1-B ま 3 此 3 か か 者 物 は 七 5 Ch す 人、之 5 て 十 之 で 曆 ま 4. 人 7 は 六 以 す _ は あ 思 大 あ 0 を 30 2 6 世 今 49 記 功 作 30 前 年 は 紀 和 村 ま 念 か 3 直 0) 算 此 に 大 す 間 0 あ 0 會 そ 4. 至 抵 1= 終 御 かき を 人 6) 0 n のニ 多 催 ま 迄 塵 之 4) 事 話 0 0 す 1: 分 は 人 劫 かい を ip す は 百 支 0) 0) L 3 0 記 第 5 知 7 家 + j 云 年 で は 那 _ ま Ł 3 此 忌 其 E 云 0) 七 1: す 3 0 60 1= 1.1 功 澁 曆 在 1 は 數 世 S ふ 1 Ł 1-是 111 附 明 te 2 本 學 紀 依 其 1: 書 非 H 8 1 治 春 を 0 想 が 就 四 2 6 を 共 海 儘 加 初 覺 出 + 採 7 ひ 書 ~ T T か 0 出 五. て 來 14. 七 御 用

T

1.

W

岩 記 塵 9 す 物 あ 1 L ま 7 30 そ 劫 2 す。 歸 塵 あ 3 n 劫 除 有 學 式 て n 記 名 流 算 3 か に 之 な 觴 あ 0 教 術 0 眞 鼠 は 2 0 は は 0 1 古 算 た 次 何 0 佛 云 や、入 塵 田 處 1 居 經 5 à 出 洵 劫 0 0 0 0 記 n 來 家 2 詞 B 1: 1 子 \equiv 1: 珍 1-0 1-C 算 7 て 書 卷 塵 塵 な は 6 P 劫 C を 30 は 繼 記 な あ 今 あ 小 3 子 見 を 9 30 數 吉 僞 算 3 拵 ま 劫 田 や、さ 版 は は 3 ~ が 1: 1: 京 大 j 3 j 澤 か 都 數 は 0) 云 云 山 其 滅 は 1 1 3 此 多 に 最 5 未 本 居 問 來 吉 出 1= 6 4) T 題 田 永 あ 出 來 初 ま 光 T 0 劫 來 め L 49 て、さ あ ま 居 0 ま 由 0 3 塵 す。 劫 せ で 9 حرا 劫 書 ま で あ

其 今 道 村 2 春 頃 に 知 n な 幕 商 て 7: 府 第 か 0 書 0 __ 儒 3 學 學 V. 第 校 1: 者 1= 0 0 弘、 0 居 て 文 あ 數 0 1: 院 30 學 書 2 所 云 0 7 そ あ 3 12 御 學 は 話 0 竪 校 は て 亥 L かい 無 ま 論 錄 あ 3 儒 9 L 1: 學 \$ 云 3 が L 0 第 學 1: 0 校 三 か て 0 そ あ 7 數 書 n 9 ま 學 は 物 す。 な 林 は L

T

數

它

T

どはない。

倂 3 す。 0 1 ٤ な 子 致 か 此 0 L 6 人 内 ま は 良 0 す 著 3 8 う _ 3 弟 述 3 子 は 3 を な 人 う云 持 高 か 0 0 原 3 1: 1: 吉 書 風 6 種 で 0 物 此 あ 13 人 て 書 か 9 あ ま 30 關 かっ す。 な 孝 關 和 かい 先 先 0 生 た 生 0 0 0 前 T 先 あ 生 0) T 御 9 話 ま あ を 9

之

か

關

Ti.

飘

左.

衞

門

5

云

3

人

0)

養

子

1-

な

0

1:

3

3

L

T

關

家

多

繼

4.

岡

2

云

3

所

て

生

礼

1:

人

7

あ

30

本

姓

は

內

山

3

云

S

0

て

あ

9

ま

あ

3

Ł

云

2

靗

B

あ

30

何

處

0

人

て

あ

8

かっ

2

云

S

2

1:

野

0

或

0

藤

t:

0)

て

あ

30

其

譯

は

後

1

御

話

致し

ま

す

か

關

家

は

今

は

絕

~

T

あ

9

生

12

5

12

ま

L

1:

0

は

寬

永

0)

4.

九

年

西

曆

干

六

百

儿

+

年

 \equiv

月

に

生

30

姓

は

藤

原

諱

To

孝

和

5

云

2

字

は

子

豹

自

由

亭

2

云

S

號

て

あ

2

1:

次

1=

は

關

先

生

0

御

話

を

致

しま

せ

30

關

先

生

0

通

稱

は

新

助

3

云

12

t:

0

て

あ

る。

訊

1:

は

生

n

1:

年

は

寬

永

+

九

年

7

な

5

+

四

年

で

-10

な 戶 は 病 あ 目 云 0) 30 3 を 1= 辨 0 せ S 低 Te 30 言 1: 1 出 寺 天 其 以 L. ولا か 關 1: 道 町 葬 T T ひますと で、其 先 旅 德 内 あ て、 む 終 か 2 御 生 は 111 Ш 3 0 0 云 \equiv 家 其 1: 四 處 た は 承 會 百 2 寺 寶 は 寺 1-知 代 ٤, 計 石 將 今 幾 永 1 0) は 勿 人 Ξi. 方 を 軍 續 葬 論 初 0 今 て 得 1-は か 6 4:1 年 1. 舊 0 あ 勘 仕 T T 寺 あ 込 西 7 曆 居 定 居 3 あ か 3 區 曆 1 0 吟 0 5 1: 並 + か 1: 1: 30 1: 味 3 b 在 月 直 勘 h 定 0) 役 家 > 2 11-す 戒 7 知 30 で 後 四 ٤ か 綱 名 居 和 あ 式 ま 俗 日 干 j 1 で は 9 は ま 3 0 あ 1= T 七 ふことで 法 せ た。 納 七 1 出 9 す。 CB 百 行 ま 享 戶 院 軒 が 八 來 宗 片 其 組 すー 寺 年 其 年 3 + 役 あ HT 六 中 側 頭 達 か と云 と云 E + 目 ります。 H は 月 6 1= う 云 高 七 淨 0 勘 は 心 3 先 歲 定 大 輪 2 # い、片 3 方 役 所 四 居 寺 で づ 江. 5 1= 役 士 側 あ 日 2 今 7

關 先 生 1-は 子 か な 6. 其 兄 0 子 1= 新 七 ٤ 云 2 人 から あ 0 て、そ 九 を

3

云

3

0

で

あ

9

ま

す。

關孝和先生の事蹟に就て

子、 た。 享 ば 3 + 家 た 者 3 高 + 甲 な 子 保 ٤ 四 カン 關 0 3 (= Ŧi. L 家 j 府 此 九 6 年 子 弟 年 勤 役 年 相 L. L 0 7 1: 時 か 孫 ま 1= 番 續 建 を 四 は 斷 T 錚 な は は 1 部 0 曆 奎 世 申 分 絕 K 4) な 家 役 千 しま 1: 賢 を 付 1: ま 5 L 10 七 L 終 弘、 禄 を け 3 な ま 人 2 申 百 L 所 を 7 < 6 1 0 7= 云 ---沒 n か て 關 な 7 た。 付 + 不 け 3 收 け 1: か あ 流 0 5 UU n 幸 0 關 3 T 6 A 9 0 £° 1= か 年 ま n n 數 居 は 家 か 旣 L す あ T た。 1-6 其 學 9 は しま 品 て、 甲 が、此 3 者 ま 墓 そ 1 其 其 途 多 府 本 L 地 n 行 1= 少 勤 新 か 人 0 1: 多 て 人 を は 甚 た。 七 0) 番 利 か 修 斷 0 及び 享 寬 家 罪 3 L は 絕 明 め 保 < 云 遠 に 餘 を 其 2 政 L 3 _ た 居 儀 得 3 修 < 云 六 者 友 + 5 才 候 T 0 年 0 な 人 2 B 年 能 1= < 居 西 を な な か 人 て < 關 西 3 申 か な bo あ 夫 關 曆 FJ 養 先 付 千 何 る 0 曆 で 流 2 父 7 生 干 け 七 今 そ は 處 0 1= 6 1: 七 居 の n は な 數 百 1 及 弟 な 九 關 0 百 n て 在 學 5

關孝和先生の事蹟に就て

友 居 見 云 0 な 人 0 3 1: 2 30 60 次 か 並 3 墓 とえ 第 關 建 を h 此 紀 搜 1 T 先 3 7 あ 1: 念 生 L こと 居 之 出 4) 9 0 0) 慕 ま L を て ま 出 て、其 考 す。 あ す 版 5 云 9 中 物 ^ て、い ま S 時 算 0 --す。 1-碑 法 法 0 七 か 3 關 0 部 建 養 方 を 書 0 先 は 營 探 生 T 0 及 其 居 h 索 初 3 だ。 び 本 をし 0 關 多 頁 本 て、 家 利 1: 今 統 其 0 明 印 0 分 事 墓 淨 5 刷 7 0 輪 な 云 0 L 3 横 寺 御 3 T に な あ 1= 話 人 並 行 は 及 9 0 7 2 ま 0 び 0 其 T 居 う T

所 童 所 高 は を て 碑 先 原 0 才 吉 指 あ 生 0) 能 摘 種 文 0 0 學 を 1-L 1= 發 就 た 業 6 1-揮 Ł 其 T あ 就 L 數 云 頃 9 學 5 て、是 た。 1-ま 7.3 を 旣 す 習 2 か か 1-Vi 六 5 か 大 3 0 載 て、長 歲 御 人 話 0 0 0 ず T B を 0 頃 術 L 3 居 0 か 1-T 理 30 6 7 及 居 見 を 數 發 h 先 g. 3 理 見 で、愈 1 算 を j 3 L 言 術 解 た。 其 得 思 Ch 0 傑 ま 間 L 2 叉 出 違 ま T L す。 た 居 L V. 0 3 T 3 T 0 先 居 た 通 居 3 輔 生 3 9

0 計 物 を 書 きま L た。 質 1 數 百 卷 0 書 物 か あ 3. そ n C 其 時

此 終 我 張 3 あ C 少 朱 か あ j 3 或 かい 少 L L 之 5 世 L に 30 年 1 か を 傑 1. B 歸 は T 0 尊 其 四 3 後 傳 5 天 源 行 h 云 世: て 天 は 整 元 て か T 話 紀 元 3 3 4) 演 法 12 算 ま 術 人 0 が 5 段 2 1: 變 聖 は 初 L を 方 名 法 ٤ 5 發 或 9 た。 は け 3 御 云 ま 元 明 3 話 3 云 和 朝 す。 算 S 其 L 算 2 L 法 た。 0 術 T 0) ŧ 天 ٤ を 數 支 算 を す 元 云 發 を 那 學 發 が 術 學 明 發 S 明 者 0) 關 啓 5 L 明 7 元 1 蒙 L た。 云 先 塵 L 朱 0 た 1= 生 た。 3 劫 世 時 6 2 は 載 記 此 1 傑 2 0) th 2 せ 歸 3 は 2 2 は n T 12 式 源 云 n 天 1= E あ 整 か 2 は 3 元 3 改 3 法 5 5 + 云 術 0 良 更 2 同 三 が 1-を 3 此 8 云 U 世 書 云 あ 之 É 加 風 3. 紀 物 3 3 0 を ~ 1= 0 0 で か 0) 0 擴 1: 直 が

\$

1-

想

U

出

3

3

>

8

0)

て

あ

3

そ

n

は

點

竄

術

2

元

3

6

0)

で

あ

30

此

點

竄

術

2

云

3

は

初

め

歸

源

整

法

2

Z

S.

名

前

で

あ

0

1:

が

其

後

譯

が

2

2

人

云

S

人

2

云

S

9

ま

L

か

E

1

黑占

5

人

開 孝 和 先 生 0 事 蹟 1= 就

9

殘

鼠

穴

1

這

L

1:

9

T

居

る

F.

Y

語

か

3

字

義

8

其

中

づ

2.

2

8

T

2.

點 史 致 竄 0 to 4 1-L 7 使 3 0 は 方 た 魏 は 3 ま 0 な か か 滅 せ 0 曹 j. 7 10 去 ょ 5 を 操 あ 4. 云 之 か ろ 2 今 y は は j. 1 1 0 韓 12 竄 支 遂 ろ 7 也 那 5 E 點 ブ か 12 ラ」と は 與 寬 あ て 七 譯 と云 30 添 L ブ 云 ラ」を 入 3 L を 書 3 た S 然 代 云 點 詞 詞 熟 か 50 1 數 竄 語 は 1 多 3 あ は 知 7 云 L _ 5 3 ル 3 國 な か à 七 日 1 云 史 6 ブ 5 で、偶 ヲ 本 數 0 0 1.3 で 中 を 2 に 字 付 然 代 1 義 か あ け 表 字 あ 30 を た す 義 譯 名 4) 3 L 0 文 ŧ か す。 國 た 點 字

竹

策

法

2

云

2

0)

が

あ

30

竹

策

法

3

云

3

0

は

ち

t

0

٤

言

Ch

ま

す

4

今

易

者

か

用

S

3

所

0

筮

竹

0

or

j

な

6

の、そ

n

1

似

T

居

る、も

2

短

す

Ł

言

U

ま

1

た

が

芝

は

算

籌

法

3

云

S

0)

て

あ

30

b

j

_

0

其

前

1=

3

前

1

行

は

n

T

居

2

た

方

法

て

あ

3

3

Ī,

3

0

て

あ

30

先

1

後

で

申

珠

盤

て

B.

3

0

C

な

4.

5

云

2

0)

は

毛

利

重

能

か

珠

盤

を

我

或

に

輸

入

す

そ

L

T

此

等

0)

術

1=

於

\$

36

L

T

は

珠

盤

T

算

術

图

ch

3

0)

て

は

な

40

は

廣

板

T

あ

30

3

ò

云

3

物

を

使

30

5

j

云

3

物

0)

E

1

算

木

を

策 1= 混 盤 1 勿 3 B 3 3 Vi 雜 は 論 j 0) 5 譯 8 ó な 0 算 上 云 方 盤 云 0 す 木 な て 竹 0 1 6 1: 1: か あ を 3 3 か 3 3 置 凡 7 轉 0 4) 用 云 物 な 8 5 云 そ で ま げ < 0 出 0 如 Si 3 ある。 た。 四 30 算 3 T 0 來 0) を 寸 困 用 1 で は 盤 -[7 3 あ 位 算 あ Ł そ 居 0 7 た。 て か 9 n 算 籌 あ そ 云 3 Ħ 术 籌 n ま 1 法 云 あ は 3 14 0) す 運 算 B Ł å 2 0 物 30 2 3 方 算 方 云 6 か 木 小 0) 12 竹 は す . 0 1 5 0 違 上 3 て S j 四 3 元 方 算 0 を、 1-を V 3 手 木 小 は 0 並 角 用 は 云 0) は 1-竹 木 0) 形 1= て 为 で ひ 今 1 方 澤 算 易 轉 2 を 物 T 0) る か 者 Ш j か 8 居 用 5 盤 を げ 0) 以 な 云 出 2. 0 0) 持 て 0 Ch Ł 持 つて で T あ T V. 3 T 來 云 2 そ あ 0 運 は B 居 T 3 3 9 居 7 30 ま 算 運 9 居 ____ 0 n 0 居 0 算 ま 寸 は す。 を 3 を で て、運 廣 算 す 1 位 す L 寸 3 4. 算 木 3 1: 竹 3 法 4. 3 算 策 木 間 が、後 普 は 紙 0 0 す 方 1 通 竹 0) は 叉

並 3 1-3 な 15 置 3 物 線 T 0 か 8 包 要 7 引 竹 あ 3 策 譯 b, 30 T 7 又 は あ 其 あ 算 る。 算 30 盤 木 T が 0 箝 度 1: 其 1= 3 _ B は 縱 3 0 横 0 1 正 4. L 力 文 T 形 字 あ に、正 0 3 中 1= 方 そ 縱 形 机 か で 1 隨 置 出 7 來 分 大 3

50 横 表 P 3 T. te 1: な 表 以 は かい 算 3 は す Ł 盤 T 本 木 云 1-す 竹 置 1-そ 5 1 策 は は 2 か 12 は $\stackrel{-}{\longrightarrow}$ ٤, 5 を 丁 7. 本、三 Ŧi. 其 度 七 ___ 九 あ ٤ 迄 本 Ŀ 珠 9 な 云 ま 1-盤 O) 5 置 を 基 3 表 2 並 ば す 0 ___ は ~ 位 數 0 か 六 す 1. 木 5 を 取 を 1= 八 1= 表 數 9 表 ---本 至 は を は な は を ---4 す。 5 1: 3 す 表 爲 は け 5 木。 は ô 六 1: す g. 三 は そ 3 は 5 本 橫 四 0 本 は、ど 算 1-云 並 を 儿 1-表 方 或 2 は L ~ 木 は う云 T を 風 四 T 3 本 其 居 す 縱 所 1-1 12 其 to te 5 _ 2 置 は 置 本 盤 7 風 -3 四 50 1-0 0) は 0 表 木。 位 上 下 分 は 數 + 1-そ 1-6 縱 を 置 L な か 0 n Ti.

位

百

0)

位

干

0

位

3

L

7

置

4.

て、斯

う云

3

並

~

を

L

ま

す

かい

3

開 孝 和 先 生 0 事 蹟 12 就 T

ま

す

が、

2

12

を

9

3

0

は

斯

3

云

5

席

7

誠

1-

I.

合

か

悪

Vi

多

3

0)

人

見

せ

5

12

3

g.

3

1-

2

式

3

7

3

を

I

風

2

ま

1

73

が、そ

12

は

叉

私

0

ガ

で

3

j

な

3

3

云

3

3

大

分

練

習

L

T

掛

6

な

け

12

ば

な

5

20

0

て。

例 な 模 答 列 風 番 0 0 樣 1 上 列 3 け を ば 1 列 12 置 E を 出 割 は 現 を L T 御 1 k. 商 算 宜 T は T 目 1: 10 被 Te 算 1-0 0 12 す 列 除 掛 除 -C. 木 3 數 ٤. 3 數 3 H あ を 40 場 3 L 1: 3 0 0) 30 云 合 T 5 列 列 1 3 1 2 其 2 5 宜. す 實 は L L 下 風 は 30 か 紙 7 0 T 1 1 5 そ 幾 其 列 0) 變 j 0 2 桁 横 ٤ 化 3 商 變 を 下 0) 實 云 を 思 化 L か 向 數 法 0 3 3 Ch 0) 1 7. 6 表 4 5 3 2 1 は 3 n

表

は

3

12

30

岩

L

零

0)

所

刨

ち

空

位

か

來

1:

ら、其

處

E

は

何

1

6

置

か

3

0

て

あ

3

9 8 6

二五

其 1 風 木 を は 仕: 多 掛 < け 0 T 人 1: 鐵 見 0 算 せ 木 3 to g. j 轉 1-か 此 L T 處 御 1 目 大 1= \$ 掛 な け 鐵 B 0) 3 板 と云 を 立 3 T * 0

て す 習 7 2 を す B 0) 要 3 1-が な 0) 6 1 2 は 1: ま ば n す 宜 困 で 難 机 は L 3 7 l, v 私 0) か Ŀ あ か 5 0 斯 て 9 そ 方 ま 彼 n 5 て 方 縱 は 困 1: 此 御 30 力j な 觅 ^ を 0 大 轉 崇 1: 分 所 練 カ: 3

た 所 か て 斯 は j 云 0 3 位. 並 十 ~ 0 方 位 を 百 使 0) 0 T 8 居 0 49 ま

9

す

Ġ

0)

To

+

0

位

1-

6

置

3

T

6

斯

ż

云

3

B

う

1-

L

T

T

+

0

樣

1

な

0

T

L

ま

5

し、一 かい 表 す は 5 0) かい 位 非 L 位 5 常 1-T 御 に 6 居 觅 置 困 9 位 を ま 30 k. 1: L 數 な 亡 4 1 3 5 2 5 か か 間 は 例 違 Ŧi. ^ S が ば 9 6 か _ **T**i. ら、そ 2 0 並 云 n h 2

二六

あ

30

て

は

百

+

7

讀

3

に

4

け

n

E

6

斯

j

書

3

斯 方 7 す 元 n Ł 動 先 S 5 を 少 云 て と云 1: 生 かい + 初 云 L 風 あ 違 2 3 は 0 かい 0 I 7 1-拵 9 3 必 3 位 ふこ 5 ^ j な ま 表 風 要 居 へた 30 そ 0 云 30 す は か を 0 n 數、 3 か L L 算 先 か よ 起 1: 百 5 方 6 風 1 て 法 3 9 0 0 0 猶 百 を j 偶 た。 て 縱 1-13 は 位 は 云 す 數 あ L B で 此 更 0 十三 3 は S 番 あ 跡 T に 4) 數 0 算 現 B 方 ま 9 0 は I 偶 ٤ 合 を す 盤 3 0 1: は 0) 續 數 Z; 方 が、之 置 位 j L け が 番 紙 0 上 方 3 きに を 2 良 云 目 0) 7 奇 を 0 今 1: と、奇 n て 2 書 3 1= 考 を 違 竹 方 度 數 to な 6. 現 遺 書 0 法 ^ 0 は 番 數 T 0 出 1: 橫 切 は 目 た。 番 L \$ 居 て 1: す 表 0 記 机 L 1= 0 目 g 木 時 は す 位 ま た 4. 3 3 其 0 L 3 ٤ 1 な L 2 1 位 0) 0 0) 基 方 0 云 け 切 て 1: は 時 to は 數 斯 を で n 12 あ 百 違 5 は す 0 あ 關 j _ 希 ば を 30 ^ 50 + 9 現 T 望 な 0 111 ます。 は 5 \equiv 位 現 が 起 そ L は 0 で 20

T は な 0 零 出 0 \equiv 0 來 と云 は 盯 な 間 か 40 起 を à 空 0 詰 4) を 位 ま め 書 7 to L < 現 書 た。 1 は 3 は t す 3 -||| 1 j す 斯 は 云 か 5 j ま 3 云 h 書 空 3 丸 位 \$ 0 方 P を 3 印 其 を な 用 を 0 風 書 儘 U. T に 3 置 算 表 くと 例 用 は す。 云 2 ^ ば T 3 そ 干 來 =n 2

す 百 譯 開 云 0) 2 かい る。 算 樣 Ł 为 T 立 .5 て 6 風 あ te な 縱 盤 あ 1 時 或 1 か B 4) g 3 ま 廣 Ŧi. 分 3 橫 3 す 時 1-數 乘 \$ 1 さう云 2 は 廣 根 分 to を 列 亚 を n 1= 要 4 開 か か 方 す S は 0 時 算 1 澤 1= < は 3 1-5 木 開 大 西 0 Ш は 云 て 要 3. は 洋 Ė 横 S は 30 四 な 0 2 1 横 算 位 乘 n 0 2 は 列 術 吾 根 數 0 數 四 て を 割 0) to K か か 6 列 あ 求 算 數 澤 立 B を 8 を 4) 0) 3 方 る、五 時 山 ま 取 0 六 要 か す 1= 扱 分 3 乘 う かい 開 乘 で S 譯 根 5 3 根 あ か 0 C 7 1 を 縱 を 5 ると、二 あ 開 あ 1= 3 求 -6 9 あ 3 30 四 を 8 ま 2 行 3 列 3 S らす。 云 要 2 3 を 3 そ 云 要 j 3 12

5 艺 3 事 を B るに は 縱 0) 長 い、幅 0 廣 い算 盤 が 要 ります。

1: 使 て 云 6 Ł 0 2 1. 1 T 0) 根 式 平 3 居 を 3 求 を 方 9 譯 ま 1 擴 8 T 開 す るこ 張 あ L < か 9 て、ニー 立 其 ま 5 方 か す 時 次 1 出 分 かる 方 開 . 6 は 來 程 3 て 商 30 式 四 す。 Ł 言 今 て 乘 **b**, = 根 方 我 0 を 程 ま K 次 L は 求 式 方 め た。 0 1: 方 程 程 3 根 五 尤 走 唯 を で 乘 求 割 0 6 根 算 根 8 を 2 四 0) 3 7 擴 言 次 求 方 的 2 張 2 程 3 詞 3 卽 定 2 を n ち

字 方 法 7 0 程 6 此 係 あ 1-等 數 式 酷 0 12 方 て 0 は 似 高 6 程 此 L 式 次 解 解 T 方 法 居 3 7 2 あ 程 30 0 式 先 2 9 ま は 發 か 水 勿 L 權 出 12 たっ 論 は 來 ナ 日 1 ま 文 字 此 木 は L 方程 人 種 其 た。 0 方 0) 方 式 手 其 法 1: 程 て を 解 は + 定 あ 法 な 3 九 は あ n 9 6 世 所 ま 間 0 紀 は せ て 五. 1 水 次 0 あ 公 12 皆 以 3 1 ナ 2 上 所 L 1 云 謂 高 た 0 方 次 數 0)

を

解

3

2

を

開

3

2

3

^

申

L

ま

L

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1: 就 T

よ

3

それ 天 元 方 て 之一と 程 未 式 知 0) v, 未 數 は一の Ch 知 ま 數、 L xた。 を つもりに 書 今 \$ 以 表 して方程 7 は 未 す 記 知 數 號 式を 0 は こと な 建て 6. を が、未 たの 元 Ł 知 で 4 數 あ Ch の 30 ます。 例

 $x^2 - 3x + 2 = 0$

ば

力

程

定

我等が書くところへは

2

歸 乘 項 項 7 を 方 除 を 書 式 式二 法 排 實 V. 等と云 列 たっ 法、廉二 _ 次 L 次 方 其 0 絕 程 乘 ひました。 係 項 對 \equiv 式 を 數 項 は を最 乘 廉 ば 平 3 か 方 式 9 1: 1= 四 式 0 隅 を まし 三 次 等 書 書 方 次 7 き、以 6. 程 6 方 た。 た 式 程 名 0 下 ٤<u>.</u> 式 此 で 未 づ は け 等 あ 知 乘 立 ま を實、 30 數 方 方 L x 1: 式 九 た。 絕 法 て 四 關 對 廉 は __ 次 隅 項 L 今 方 次 を 次 = 我 實 程 方 乘 數 等 式 程 四 0 __ 0 次 を 式 高 乘 云 は 等 0 \$

2

\$2

乘 を 再 自 乘 四 乘 を三自 乘 等と云 0 まし t:

0 す L 1: す 各 方 3 1= 30 項 程 6 0 は の 式 で 矩 6 (1) 1= 符 を あ 合 あ 得 號 L 6) 3 0) ---を ます。 1: るとき、一式 か 字を 變 6 0 じて、 此 -6 二字も書く 以 あ 他 T 30 0 l 式 等 た。 5 Im 合 L しきこと は 必 勿 T 要は 論 零 せ、 方 1= 何 を ない、全く 時 等 程 二式 L 式 でも、零 いと 0 _ 相 省 邊 云 消 に 等 2 す 略 は と云 5 L 必 6. 2 1: È ず 6 零 ひ、一 を L 表 に ま 0 式 2 は 等

b 6 T 叉 矢 0 此 を て 張 表 等 正 赤 黑 は 0) 數 す 解 を to 方 法 用 表 1= 法 は Ch 於 を L た T 用 1 1 黑 旣 色 ひ 5 1= 6 T 0 8 居 頁 あ 數 1: 0) れど、不 て 頁 算 寧 便 數 木 3 て を を 減 あ 表 用 ず 3 は 3 2 數 か L 3 た。 ら、正 2 Ł 法 \$ 書 數 に 5 は、赤 意 B < 頁 2 味 1= 3 色 數 於 0

13

Ł

關

黑 7 書 30 負 數 1-は 棒 を 斜 1 書 3 趣 掛 け 1 前 揭 げ 1:

す 0 (J) な 2 頁 L 種 た。 ば 3 T 3 商 頂 0 關 樣 此 T 居 8 6 Œ 商 先 0 な 紀 等 和 た 0 0 件 商 1-生 6 念 で 算 0) て C 若 L は 0 0 方 出 は 家 あ T < T 方 て 題 T 版 H な は 根 は 6 程 程 あ 30 あ 物 6. 變 0 式 30 E 唯 式 負 3 文 を 3 商 な 商 を 0 -2 七 を 考 式 虚 如 12 n 0 を 四 部 改 交 何 ^ 根 て 3 有 0) 種 書 删 1: 商 1= は 此 8 根 す 1 中 5 定 L せ 時 0) を 分 無 3 叉 0) ば 商 有 L B け 無 かい 開 は 40 全 商 3 第 す 5 の。 1: 云 方 數 商 虚 定 四 3 番飛 を 式 U 和 0 數 第 第 種 6 算 \equiv 實 \equiv 變 1 1-0, 訂 は に 正 變 家 種 根 出 種 種 無 6 す U か は は 遭 商 は 第 が 此 得 此 方 3 有 式 交 ___ 全 3 n 3 等 程 之 商 種 る 商 ~ 商 等 云 式 か 0 F 3 n 式 は 式 0 2 6 5 云 2 は 是 變 IE 3 方 方 考 0 L 0 商 3 虚 は 商 に T ま 法 法 ^ 1= 正 定 1-根 1: 出 完 L 注 か を 商 to で L 遭 載 8 全 た 意 及 採 有 種

級 以 を 難 引 3 は 3 法 0 の 5 圓 術 周 E 簡 て 較 3 な う 云 角 0) 約 あ 0 1 理 初 云 計· 不 す T 3 術 術 て 9 0 步 定 算 3 算 3 適 理 見 3 ま あ 40 論 算 云 盡 方 法 代 方 す 3 3 と、ど 程 法 は 3 法 を 用 數 か 5 算 等 考 0 式 式 叉 5 其 方 ^ ·C 0 は 3 5 法 0) 槪 最 0 を あ 出 法 連 畧 云 云 整 後 幾 極 發 L て 分 言 數 3 3 ります。 大 1-何 數 ま 進 解 B 6 見 言 學 極 0 T i L h 0) 0 法 副 小 0 Ch で 見 た。 ま 形 を 級 漸 1-て 7: 來 斯 3 晋 あ 數 近 0) 求 -___ た 約 j 數 1= 長 0) す 3. 3 8 云 0) 2 を K 術 圖 總 か か 3 3 で 整 に 3 求 兩 方 を 我 和 形 g. あ 方 _ 體 委 就 法 を め 數 k 0 = 3 敷 法 術 りますが、關 長 求 0 7 積 か を 方 翦 因 云 P 御 さ、面 B 項 め 面 拵 管 定 法 數 S 話 3 3 こと 術 方 分 は 積 理 西 ^ 積 _ 次 ま 招 解 L 體 デ 法 洋 を 差 先 或 は ま L 叉 積 IE 0 求 テ 術 生 は 甚 は せ T 多 數 を 8 12 は 遂 垜 角 分 た 學 50 求 3 111 數 次 術 困 に か 1= 4. 方 形 め

關孝和先生の事蹟に就て

三四

3 方 法 は 微 分、 積 分 1= 類 似 せ 3 方 法 と言 0 T B 宜 L

西 洋 1-於 きまし T は 了 度 關 先 生 E 同 時 介 に、ニット ラ

2

豪

V

數

學者

か

居

0

た。

其

年

代

を

比

較

L

ま

すと

云

元

2

斯

j

ニッツ

1 ブ and read

"

四 曆 六 四 几 1 二七 七

四 曆 六

四 曆 六 四 1 七 八

見 云 た を 2 草 樣 3 稿 n 1= 關 孝 中 1: な 1= Ġ 9 和 旣 ま 0 3 1-す。 言 多 少 は 微 微 n 分 分 T 積 1 居 分 關 30 5 云 す 3 === 2 7 所 8 が V 0) あ は か 30 獨 西 立 曆 其 _ に 六 殆 先 六 發 3 權 Ŧi. 同 年 樣 1 就 1= 1-書 發 T

微

分

積

分

は

V.

3

0

目

的

か

あ

9

ま

す

が、此

前

1=

言

C

ま

L

1:

g.

5

同

樣

0)

事

を

殆

5

同

時

1=

B

0

た

6

0

て

あ

3

7

斯

5

言

元

T

6

宜

L

1.

は

西

曆

七

0

年

頃

か

5

六

八

0

年

頃

ŧ

で、ニゥ

7

V

7

ラ

1

=

7

3

0

間

1=

爭

論

か

あ

0

1:

が

今

申

L

ま

L

た

B

j

11:37

我

國

1-

於

T

6

殆

8

しま 勿 に、い IJ ス (一 ラ 其 0 ラ 論 を 利 其 Ł 年 1 1 フ 六 ブ す。 見 圓 3 1= 0 時 か ワ 12 = ニット 理 T 1) 分 な 5 7 丁 六 術 1 干 佛 ス " 0 1 7 度 -は 0 蘭 0 は T 六 0 0 が 2 學 我 幾 4 方 完 前 學 居 百 西 g. 七 問 或 人 獨 法 理 何 全で 六 1= 30 0 學圖 0 英 0 て --1= 1 は た 逸 關 精 能 劣 吉 な 微 Ł Ŧi. 己 0 三と云 神 形 3 先 0) ラ 利 0 分 年 1: 言 似 1 生 T 0 積 0 £ 或 1 2 ブ 於 長 が 分 T 7 人 T 2 居 關 27 さ、面 ニッ て B 居 て B は 居 が 3 先 V 0 j 極 生 **二** ウ す 8 3 0 30 ツ ゴ 1: て < 積、 か 2 な j 1) か 0 7 B 人 1 公 0 體 あ 5 少 が、盛 6 各 2 平 6 か 4) 其 自 L 知 積を求 少 ラ 六三 早 ま 1 3 1= n あ 身 L 頃 1 せ 批 ż 早 先 1= ブ の 4: な 9 j. ニッツ 評 云 3 發 ま めると云ふこと は 國 10 八十一 フェ L 2 L 完 生 權 0 " 12 こと 倂 1= 却 學 存 7: 全 0 を 7 所 0 て 六 頃 L が 者 L 爭 1 此 T で、 七 で T な な 1 を は 2 あ 出 居 干 て が 五. = " 二 顯 7 Vi 5 る。 六 來 居 ワ は 3 V か 1 7 6 す が 百 英 3 1) ン て I

國 御 或 员 屓 を 言 S 樣 な n は、吾 K B 亦 關 先 生 を 推 立て > B 宜

かっ

5

j

3

2

は

曼

4-

言

ひました、二

項

級

數、主

として

二分の一

が

合

0

無

限

級

數、

そ

n

を多

<

は

利

用

す。

3

の

で

あ

30

各

指 出 た 2 數 2 來 0 圓 言 級 1= 理 3 な 術 3 は 數 思 n 6 0 4-思 た 於 T 西 は 場 T 居 洋 12

0

方

て

は

英

吉

利

0

=

サト

V

が

一六

六

Ŧi.

年

1

發

見

L

4 1: y 5 比 12 其 較 + 位 す K デ 0 るこ 值 ス ٤ 打 0 方 は か 法 悪 あ 位 5 4. j 2 0 Ł 8 しても、グ 思 の 30 だ 3 8 言 V ż 7 は 少 n リ L 1 T 6 讓 g.

と比

較

3

n

1

ツ

Ł

云

3

か

關

先

生

0

伏

題

中

0

維

乘

法

は

卽

そ

n

で

あ

30

假

令、ニット

ワ

1)

ス

30

叉

ラ

1

ブ

= "

ツ

0

頃

デデ

テ

12

111

ナ

ンしの

芽

か

出

1:

りま

す

か

其

點

た

け

で

6

二

1

2

1

匹

敵

す

3

-

٤

が

云

3

ことは、大

1=

誇

5

S

け

n

ば

な

5

25

٤

考

30

兎

1=

角

其

當

時

に

於

て、日

本

1-

2

n

位

0

學

問

0)

出

來

た

人

か

あ

0

1:

宜

2

步

L

丰"

1)

V

+

0)

關孝和先生の事蹟に就て

數 樣 V 3 大 0 P Fo E 0 學 た の 分 倂 關 0 ダ 事 7 孝 5 B 1: 事 4 L I 能 な 0 て 柄 な かっ 和 な ラ た 5 3 が 迄 先 7. あ 4. ス ず、ピ 似 け 今 學 8 5 30 生 0 關 で 皆 T 12 派 著 で は 居 E 3 關 流 す あ 0 久 う云 6 能 人 先 0 0 所 9 II° て、 數 3 が 生 ま 0 2 ラ 皆 學 分 3 大 著 す n か ス 事 は 5 1 書 が 8 學 E 命 其 T 派 和 な か は B 0 外 術 度 甚 は あ 1: 算 い。 0 II' 丰" 9 樣 理 だ に 9 ラ を IJ 跡 多 は 關 ま に ス す 自 隱 繼 V. 先 か 2 3/ か す、人 B 云 0 生 3 分 t 角 3 で、量 法 5 0 0) 0 か 0 人 關 1: 2 學 1 B B E は 1= ٤ 派 1 對 0 先 文 1 に 豪 生 滅 言 0 數 1: II° 自 3 な 他 C 3 v 多 ラ は 人 身 言 云 2 0 1 ス ま な か、ど 學 は 0 L T か 5 V: 2 學 の 言 た あ 居 者 0 派 n 2 て、 0 30 か は 通 て 程 同 な 0 9 op

實 世 規 矩 1 0 頃 要 數 明 百 1= 門 算 卷 法 あ 弟 開 3 を 率 方 3 算 云 3 式 こと ふこと な ٤ は て、い て 數 あ 百 3 人 30 で、初 (其 あ 中 は で、有 珠 9 ます。 盤 名 法 な を 物 教 叉 關 は ~ 大 先 そ 生 成 n 算 が カコ 經 在

得 発 を 難 1: 序 算 0 書 0) 勿 あ 許 達 籌 は 添 7 論 此 で 0 9 物 T 此 あ 階 す 之 數 祕 あ 法 EII て ^ 學 9 級 3 9 て ば 即 T あ 法 す 山 3 ま 天 物 ま を 可 0 免 別 か 3 か 經 す 許 見 其 免 理 皆 傳 L 元 4) 5 許 學 傳 た て、二 題 が 術 を 死 て 七 祕 其 か 許 死 得 を あ 4 0 0 會 を 許 松 目 て 受 廉 間 教 4 0 T 即 0 隱 錄 記 け 書 0 0 ま 心 始 п 永 へ、そ 良 數 題 階 免 念 奥 物 0 3 め せ 許 弼 學 死 級 n 中 2 T 義 3 3 を L 者 許 は の、 云 正 Ł 其 か 中 今 \equiv 5 度 1 3 統 云 1 伏 外 0 代 演 13 な 題 階 番 出 に 奥 公 3. 1 級 段 目 3 觅 8 義 終 版 5 8 な 1 2 許 1 は n 0 0 術 て 9 L V. L 1 た 容 云 分 3 正 と云 を そ 3 あ た 統 3 け 書 所 易 拵 n 0 0 1 T た 0 此_ 2 7: な ^ 70, V た ٤ 5 死 あ 祕 6 あ T 算 5 Ħ. か 更 許 點 階 3 か 30 密 法 あ CB 0 9 2 j す を 寬 七 1-級 1 で ま 3 2 最 貰 卽 L て 術 L あ す。 所 部 0 書 て T に、甚 ٥ は T 免 上 5 9 0 云 此 ち 傳 七 あ 許 ま と云 2 此 す。 0 狀 别 階 だ 少 2 へた 12 0 1: 傳 級 木 L 順 7: 0 山 を

等

ば

か

9

7

な

L

1

關

0

養

人

て

あ

30

其

次

1

は

川

北

八

日

下

誠一

七

六

四

1

八

n

かい

5

其

次

は

山

路

主

住

で

あ

30

そ

n

か

6

曼

1-

言

建

部

賢

弘

1

6

祕

傳

が

傳

10,700

子

新

5

n

先

生

 \equiv

九

七

2

ま

隱

L

T

居

0

た

6

0

に

相

違

な

10

關

先

生

0

後

を

繼

3

ま

L

た

第

傳

0

T

あ

3

か

實

際

は

高

弟

唯

人

1

傳

~

1:

B

j

で

あ

9

£

す

か

5

餘

程

物

か

あ

ります。

3

n

等

は一

子、高

弟

_

人

1

限

2

て

傳

3

2

云

3

B

は

荒

- [朔 孝 和 先 生 0 事 蹟 1 就

5

j

9

t

ろ

澤

Щ

0

仕

事

を

L

1:

人

か

あ

0)

御

講

演

せ

5

3

>

所

1

あ

是

等

0

人

K

0

外

13

8

10

3

8

ま

版 ます。 筆 ま すが、 物 私 であ 2 0 算 \$2 話 そ 短 3 法 か さう 七 n 5 4. か どう 關 部 は 時 2 書 間 あ 先 思 か 生 て 0 49 あ 0 能 ま 始 0 7 肖 9 < 8 せ ます 居 は 1= 像 80 0 分 載 は せて た 5 自 あ か 筆 ら、是 事はこ な 3 と云 夷 か いと云ふことで 9 3 て ま 御 n 2 云ふこと た す。 物 免 が け を で、大 蒙 あ L りま か を 9 概盡 あ 尋 ま し之れ す。 す。 ります。 ねる人 され (相 来 大) も真 此 て居 記 6 念 0 あ 自 出 9

迫 記 b T 講 演 せ 53 0 後 開 先 生の 智 肖 知 像 和 と稱 り、其 詳 せらる 細 は 東 1 京 B 數 のが、 學 仙 物 臺 理 學 市 會 の千葉善 記 事 第 演 二氏 集 15 第

四

卷

15

載

せたり



記憶すべき關流の數學家

理學士 符野亨吉君講演

は、 は 痛 L が ま てし 出 めま まし 困 あ 關 す。 先 來 0 0 生の ま L T た 1: 3 て、骨 Si 居 のは、餘 な 所 な と、云 5 記 が 3 9 ま は 念講 昨 g. 0 る、勉 す。 折 程 P 今、少 2 B 前 談 n 0 7 會 j L 3 0) 8 で 長 事 は 吳 な T 1= ことで 始 < B あ は 12 於 末 話 0 9 出 3 हे 云 T ま 來 こざい な 包 まし 致 0 見 な す 5 で、之では L 3 6. て、何 B 御 と云 ます。 ま うと か 依 す 御 賴 2. 3 云 私 請 sh を 到 ٤. 其 受 3 を B 1-底、講 ó 考 後 忽 致 け 6 な譯 ま 1: で、居 私 L 御 演 L 聲 ま は 話 少 て、其 L 0 が 0 で、今でも 0 U 出 1: た g 出 j 事 身 御 來 な 0) だ < 體 3 な 請 C 實 事 あ け を を 事 な

記憶すべき開流の數學家

會 あ は 80 私 述 T ま な 叉 事 ま 5 L 9 3 0 出 n 林 情 ~ 卽 0 す。 1-諸 來 代 た ま 1: 君 を ち を 0 君 す。 致 は 願 此 9 て 後 御 0) 此 1= L L 尤 筆 -段、一 申 諒 اک 0) ま 自 6 [ĥ] 御 1 察 記 2. 3 數 聽 貰 委 0 せ 1-言 下 5 石 學 12 V. 7. 入 0 80 ま 1= 依 文 員 3 ま 御 0 1: 學 12 0 諸 な n 0 挨 す L 歷 言 C か V 7 士: 君 ま 0 1: 拶 史 か 7 あ 御 あ L T を E 私 B 暫 を を 云 9 7 詑 4) 居 御 御 j 3 申 0 申 ま S Ŀ 上 1-甚 9 申 を ま 賴 相 0) こと す せ ま 上 談 申 間 げ 私 3 げ た か 上 S す。 げ 致 を 詰 か て、 御 3 5 を、委 け 0 p L 遂 諸 清 2 何 5 T j ま げ B 今 同 な 君 聽 か h 員 日 j 2 L ŧ 林 君 2 4. な 0 を 6 L 5 12 諸 思 T を 君 話 御 願 大 云 て 君 どう て 許 を 7 煩 3 私 3 方 は 1= 1: 御 S は ٤ 0 な 繼 は を 筆 許 私 御 か 0 す 事 間 あ 得 私 V 私 かい 願 T 1: 記 て 9 を 叫 題 T 0 此 致 0 同 1-を 兎 至 置 て 林 幸 ま 話 L 得 壇 君 依 1 3 も、話 君 す 4) T 1: だ 角 -ま よ 6) 7 1 1: 0 3 け 登 0 ま 4) 御 2. 私 で 述 か L VI 來 て は 2 た 御 L は 4) 6 6.

思ふのであります。

(文學士白石正邦君登壇)

è 來 は n 倂 L W むと云 も、全 か £ 人 亦 T 古 8 3 L 0 之 L 居 來 物 變 た な < た を 9 3 我 か 8 西 9 2 B 意 學 怪 £ 或 多 は 5 洋 か 0 す。 氣 問 t 0 3 出 で 大 0 な 學 出 な 糟 來 體 込みで、儒 は、儒學であ 40 あ で、往 粕 カコ 學 問 に な 30 0 者 於 は を 西 ķ, た 8 支 嘗 洋 op T K 佛 卓 6 亦 那 j 醫 學 儒 學に志した者 8 自 か 0 學 1 越 1 者 ります。 T 即 然 が、大 て 考 は 居 在 L 1: あ 彼 度 孔 0 ^ 0 りま 方 た 7 孟 3 か た 層 西 0 退 開 意 1= B B 0 す。 洋 人 け 同 が最も 過 0 範 見 ては己 か を て を U 圍 ぎ T 眞 を あ 德 居 持 な g, を 多 を修 手 川 似 ż 4: 1: 30 脫 0 10 時 B T て 本 1 す 代 2 め、進 得 う 洋 釋 3 居 結 に 意 致 2 1= 學 迦 1: 隨 局 では 最 2 0 7 L 思 者 1 我 P まし T 8 な ふ 於 궲 が 8 或 0 人 出 儒 重 け あ T 師 0 て、誰 を治 ぜら て、出 n 者 6 來 0 學 を 越 た に ٤ 少 な 者

記憶すべき關流の數學家

は 大 誇 0 3 例 品間 外 他 ~ が \$ 國 所 あ 0 を 學. 3 持 2 者 た L 0 T な 尻 6 V. 1-3 少 付 思 3 廻 0 3 2 7 ます。 8 今 居 ナニ 申 do. 述 ŝ べ 1: な 姿 g ż て な あ 學 3 問 て 勿 は 論 餘 多

第 習 自 少 0 な 9 B. 俗 5 眞 j 道 で か 0 憤 あ 似 な 3 理 發 束 は は 3 1 或 縳 L か 2 3 を な 斯 9 を 筈 土 言 1 脫 で て 4 1 3 依 結 1 心 は あ 0 此 0 果 細 た な 30 方 T で 3 ķ, k. 其 爲 あ 境 か て 變 怪 30 遇 劣 故 5 て 1= CB あ 0 む 1= 甘 譯 日 6 道 1: 30 U P 理 本 0 0 て 0 な j 8 0) 3 ń け な 學 あ 根 0 底 感 n で 者 n L を ば U ば T な か 支 究 か 學 吾 な 40 A 8 5 L 那 問 ない て B は、 な B 唯 甚 永 西 東 63 何 為 3 時 西 だ 洋 5 心 T で 云 0) 3 0 區 斯 あ 3 細 6 學 30 0 彼 者 别 3 V 方 次 は 0 0 心

細

6,

2

云

3

感

U

が

あ

0

1=

で

な

か

5

j

かっ

3

j

L

て、此

感

U

が

事

實

を

知

0

T

0

上

0

感

U

て

あ

0

1:

で

あ

5

j

か。

所

て

根

本

的

1

事

物

0

解

釋

を

試

4

3

人、卽

5

研

究

家

か

あ

0

て、彼

方

憶

1

遺

す

2

3

を

期

3

な

け

n

ば

な

5

82

0

て

30

中 意 す 生 n S. を T ~ 我 3 現 0 强 3 國 象 居 同 如 人 3 9 て 樣 3 民 思 す 尊 ま 物 卽 は あ 0 敬 3 維 ち L を ま 3 す。 學 た 忘 す 其 新 者 が 前 ~ n 私 人 g. 終 3 番飛 關 は 後 是 記 て A 3 0 0 先 物 T 等 憶 混 生 あ せ 德 1: 雜 す を 0 9 0 記 事 ~ ま 川 か 1 多 す。 3 爲 紛 は 時 憶 É 代 に 林 す 人 見 和 彼 0 君 出 T N 物 3 歷 過 \$ 0 う す 0 0 L 2 史 心 去 人 多 詳 を 幾 Ł 細 細 物 あ < T 調 多 に 出 又 か V. な 2 0 ô 就 1: ~ 所 出 -謂 7 云 尊 御 E 來 話 關 見 敬 30 3 御 E すべ 感 は 流 3 か 話 U 甚 3 關 あ 0 を \$ 數 孝 却 1= だ 19 申 學 記 ま 上 面 和 T 打 家 1: げ 白 先 人 憶

記 憶 す ~ 3 關 流 0 數 學

數 程 史 儀 る、と T か 私 0 泰 3 ナニ た 居 式 的 は を 學 西 關 0 0 かる 究 證 た 年 書 かい は 云 氏 5 3 0 0 0 能 筆 根 據 か を 2 0 來 め 申 ほ て た 奈 算 1.3 書 3 此 3 す を を h 遺 求 見 唐 3 良 迄 0 あ 疑 分 よ 3 云 9 出 0 9 は L む 2 本 9 8 少 £ た 出 言 L T 御 ま 3 は 3 3 な す。 說 寺 書 法 居 元 せ た な V × よ 1 ٤ に 1 物 は 80 3 40 3 な 4) 0 頗 古 か 7 に 李 得 言 兎 0 10 申 類 に ま 0 で 3 唯 で 冶 < 載 述 類 2 L 似 T 關 角 關 あ あ 0 か 1 云 て 6 T 關 似 流 30 0 居 4) 先 ま 三 が 點 ま 居 す 30 生 0 0) 3 Vi す。 點 人 3 ま 支 級 3 之 年 は か 當 事 3 那 が 數 が 0 0 確 4. 研 素 測 う が 開 時 な あ かっ 山 云 悉 究 1 9 展 本 30 よ 圓 0 0 或 を あ 北 0 9 書 3 數 3 海 物 關 法 臆 鏡 積 據 山 學 は 30 そ 2 西 n 測 で 1 4 9 は 家 洋 李 載 遂 處 關 に 人 故 7 8 叉 得 な に 冶 未 に 關 流 あ 0 が の 算 か だ T が あ 點 た 仕 9 3 9 高 唐 蠶 0 何 術 0 事 ò 所 は 居 法 次 等 思 L 30 0) 本 て、言 術 0 て 方 奥 を 0 は 0 あ あ à. な

記憶すべき開流の數學家

意 者 L 見 我 理 0 3 た B を 2 聞 で 學 國 て 第 根 は す 者 0 發 -で あ ること 5 本 明 な 5 流 あ 的 2 60 稱 j 1= す 0 を 30 單 2 を 數 研 加 3 學 究 1= 信 得 1: 3 ^ 先 ず 者 j 1: た 足 L なら 3 L 釋 3 進 30 3 云 て、其 迦 0 こと 者 ば け 3 て 6 0 1 は 仕 n 彼 あ 創 祖 E は 意 歷 事 Ł 師 30 に 6 然 6 之を採って、己 を を 得 徵 紹 成 要 彼 は せ す 述 3 3 0) 所 3 す 決 20 3 1 0) 2 る L T な 6 云 3 1 5 0 止 そ 3 0 か ず、又 藥 を 妙 出 ま n 籠 以 所 來 5 だ ず、自 世界 け 中 T を、會 30 L 0 て て、實 第 得 彼 家 止 物 2 は 2 0 0 爲 流 1= た 數 創 た

B は 弊 は 數 n 斯 風 0 な て が 3 學 與 我 0 あ か 價 0 或 30 0 值 T た 0 を 力 0) 誇 稍 充 あ は 3 4) 從 簿 分 9 3 認 2 爲 書 來 思 文 す む 0 3 2 學 に 吏 7.3 足 を 0 0 資 2 で 重 3 か あ U 關 格 出 實 3 先 を 來 學 生 詮 元 な を 議 0 輕 V. 來 す 如 當 で、頗 U 5 3 時 T 學 場 る之 合 -居 者 般 に、算 が、今 9 ま 室 人 筆 輕 士 L 迄 蔑 た 餘 0 間 所 9 申 L 1: 顯 1= 0

大 單 此 を 具 は 江 水 は 出 B T 體 認 少 眼 事 士 戶 E か 戶 申 L 3 認 者 實 君 彰 術 す て 9 8 0 T 子 考 迄 か 1= は か T を 儒 居 な 8 3 數 8 世 0) 居 者 8 る。 V. T 知 館 j 大 0 居 學 間 修 5 0 0 0 あ 言 た に を 宇 で 0 む な 總 天 0 3 た 眞 支 け 野 栽 ~ 0 文 七 ま あ S T 配 n 學 ば 3 T 東 30 0 ザ 小 10 b は 價 フィ 6 L あ 池 者 か 山 之 T 值 都 姬 友 儒 か 9 差 0 30 丁 て 賢 居 路 者 多 n 7 を 支 合 1 な 認 な 其 及 0 か 少 か は ~ 0 3 た 外 悪 爲 藩 六 數 な V U 4. め Ħ 7 E 自 儒 大 丞加 學 T V. か Vi め 2 か 思 は 3 5 居 ٤ 庭 か 諸 を 種 0 云 0 商 云 葛 景 奮 _ 0 6. 仔 知 K た 艮 明 2 0 T 賣 5 0 3 細 2 S T 位 階 3 2 人 1 居 軒 L 0 久 n E 3 た。 留 級 數 云 調 0 是 ば T T 3 適 程 に 學 Š 等 米 數 あ な ~ て 倂 L 度 涉 を こと T 0 を 5 る。 0 見 た 儒 研 L 1 人 8 知 80 0 究 官 T か 卽 斯 於 K 5 3 な 3 3 入 3 4: 0 仕 T は 1 數 L 分 5 云 た 云 其 事 皆 學 幾 如 江 2 9 \$ 2 筈 脩 1 家 6 ま 多 3 無 3 必 -7 す。 論 考 要 廉 敬 2 L で を 0 0

等 於 徸 諸 0 阪 知 T 江 0 ま あ 3 B 6 數 旗 3 L 0 0 9 戶 1 桑 侯 宜 ま 學 叉 名 T 1= 木 麻 T T 0 L 數 者 在 居 L は、江 田 御 0 0 す。 6 T 學 で 剛 V. 建 30 勘 松 9 有 立 人 は 1= 戶 農 平 T 部 あ 定 名 E 興 賢 で 尾 0 殿四 業 下 は 0 奉 な 張 た。 弘 平 味 總 延 州 者 平 行 家 A を 守 薩 田 0 0 か 內 1 で で 圖 山 有 中 篤 忠 摩 石 5 大 あ 0 あ 在 L 出 胤 本 村 田 隅 和 內 0 6 4) 9 格 T 惕 本 支 1: 及 藤 商 な ま ま ま 安 居 備 圭 人 齋 業 L L す。 E 田 び 荻 等 京 9 後 親 K 水 家 T 1: か 戶 ま 生 て 都 守 貞 0) 1-は 所 あ 役 徂 L 1 政 加 人 は 0 在 越 4 0 人 た か 京 四 徠 抱 ま 樹 州 9 古 1-中 人 谷 す。 0 居 村 ま 川 在 久 都 0 ^ 留 本 遠 で 秦 L 氏 9 3 0 石 9 里 あ Щ 保 ま 7 米 黑 清 T 就 中 12 は 9 帆 す。 等 以 1: 根 信 は 中 0 並 足萬 京 京 鶴 か ま 有 守 元 曲 有 1 す。 工 等 圭 峯 專 馬 武 都 111 都 馬 里、豬 學 中 家 村 戊 門 井 侯 が 0 0) 井 家 あ て 申 或 中 家 宫 は 務 久 學 餇 1 德 城 專 大 9 は 中 6 2 西 ま 言 者 敬 江 漸 在 門 輔 敬 等 淸 多 1= 所 す。 戶 大 少 0 房 4) 行 家 賴 か

學 2 然 1= 3 て 女 大 ふ か 12 3 を 知 其 獎 0 あ 算 唯 3 阪 方 學 1= 必 法 2 勵 0 3 0 0 要 1: で 5: 平 L 面 少 村 は ま 0 申 頗 人 あ 者 生 た 1 人 女 井 を 6. 上 仁 為 6 宗 0) か 2 認 在 か 3 3 げ が、そ 思 義 少 著 矩 9 あ 異 め 8 あ T < 2 道 者 江 0 は た C ま 9 置 8 n た す 德 0 L ま な 及 n 戶 5 等 か、と を て な T す。 本 ~ 3 10 0 も、案 1: 8 い、各 3 所 口 多 家 0 6. 事 云 現 に な 其 利 崎 0 斯 Ł 大 L 外 は 象 4 藩 他 明 善 3 0) 云 本 5 盛 名 寧 T 數 之 て T 如 0 居 題 あ 0 獎 な < 學 女 S 3 3 女 に 等 内 た 原 外 30 輕 勵 數 家 流 0 儒 蔑 て 學 因 2 就 1 L 0 か 1= は 2 E 者 L た あ あ T 歷 在 系 8 關 は、い や、金 晶 T た 9 30 T 3 修 17 9 ま 居 8 先 L 0 を ま 略 め 數 す。 L 3 1: で ま 調 釋 生 L 7 錢 學 0 0 位 b L 氏 T 斯 ~ T 影 置 者 事 な 1: T 1= 0 之 は 0 は 見 響 如 か な い、一 人 L 中 É 0 こと 其 幕 ま 原 出 E が t て、敷 根 3 は す す。 1: て 般 府 社 物 盛 元 因 て 2 あ か ٤ 學 1 2 社 è 會 圭 る。 あ 數 别 者 倂 あ 云 會 h 何 1. 0

30 之 は 今 申 述 ~ た 數 學 者 の、九 分 九 厘 迄、關 流 0 人 て あ るに 依 0

ても、證せらるゝのである。

內 其 內 1 偖 於 1= 社 は、な 3 會 ま 0) L か 各 階 て、二人 級 面 1 0 白 涉 事 V 9 て、 を 人 數 御 物 話 6 學 者 申 あ 上 を 3 見 げ て ます。 出 あらうと すこ とを 思 は 得 ると n £ す。 すれ ば 其

す。 あ 右 1 は、「儒 名 衞 は か 5 時 門下 當 は ず 細 者 享 井 1 時 藝 保 廣 は の 0 T 澤 伊 名 0 0 人 芝 壶 藤 人 頃 居 て な 井 は 東 ある。 り」と答 U) 義 涯 誰 狂 荻 知 て 言 神 あ 生 ^ 1= 道 徂 3 篠 た。 は 1 か 徠 崎 2 市 は 曆 東 云 川 加 海 此 算 中 團 茂 と云 1-ふこと 根 + 0 は 元 3 鄖 梨 中 人に 圭 殊 本 根 を、 1= 氏 元 尋 0 事 中 俳 圭 ね 對しまして、或 1= 譜 ま 根 久 就 留 L は 1= 島 T 曆 は た 申 算 松 喜 所 上 0 木 內 か 東 3 げ 3 次 筆 ま 1 郞 道 大 海

中 根 元 圭 は 關 孝 和 0 孫 弟 子 1= 當 る人 で あ りま す。 前 ちょつと 述

記憶すべき關流の數學家

宗 亦 樂 す。 ま 來 精 3 な あ ガ L 1: に 3 等 ま 元 ま た 0 ンに 1: 人 す。 知 ま L あ 圭 に 平 如 T 5 T か 7 3 居 す。 9 よ 關 0 應 其 あ 医医 其 徂 n す ま 9 用 璋 9 得 徠 T 者 L 3 著 他 9 ま は 元 1 事 卽 書 度 ま 扶 て 1: 來 て 0 す T 友 す。 量 持 所 支 あ 新 所 te 5 0 あ 擔 度 人 衡 9 中 を か 規 0 那 9 貰 Ŧi. 多 借出 量 7 0 元 t 傳 ま 0 根 圭 考 あ 本 律 致 元 U. 音 來 す 4. 韻 圭 3 は ま た L を 0 0 を 所 0 た 數 L が、京 ま 云 上 + 案 で 鏡 0) 0 _ げ 律 あ L 事 3 0 0 學、 T 出 及 學 本 都 下 1: 本 で 律 か 致 9 で ま 書 問 小 び げ はニッ 卽 1 徂 0 L あ 平 天 銀 9 徠 學 す。 池 0) L ま ち 文 研 ま は 坐 0 L 友 0 T 全 1 學 賢 す。 究 本 出 3 た。 元 璋 此 0 オ 字 0 役 圭 は 閱 を 元 人 來 1) 元 繼 人 大 す 書 著 圭 今 は か T 2 5 5 續 2 日 3 書 居 H 殊 圭 0 0 書 を す な 7 本 律 類 3 調 6 1= E 3 同 史 9 0 律 音 V 曆 迄 數 Y 0 5 で、第 門 後 樂 0 T 0 書 種 2 ノーや 0 2 將 あ 事 出 0 0 律 土 同 V. 事 人 曆 9 を T 版 が 軍 臺 U 才 出 吉 律 ま 聞 居 て L 3 て 1: 12

す 筈 當 2 雲 5 8 T V お よ 企 1 泥 な 5 3 か て 下 3 居 9 尾 5 居 で ま な 4. げ 第 0 0 0 家 7 律 が あ 9 1-相 1: + た V 0 T 1= 實 2 た 6 を + 30 違 0 を 申 付 數 云 際 か て 始 律 京 0 出 元 復 け 枚 3 で 都 元 あ あ 8 ま て 0 5 音 て 圭 T を る、さ た 極 あ 30 0 > 將 音 居 な は、 は 費 0) め 9 1 ま ŝ て を 復 無 叉 る。 V. に 樂 L 康 俗 L あ 付 す。 Ł 難 T 凞 5 取 0 け 言 家 樂 帝 30 1 數 居 T 掛 な 康 其 て、さ 0 を 理 30 10 行 で 0 か て、 改 1= 律 元 派 < あ B 5 うし 漢 9 良 呂 圭 け 3 明 元 帝 晉 h 方 12 所 L かい 圭 正 は 0 樂 n 2 て、 義 T 至 時 5 な 0 に 康 0 0 迁 H か 1: 3 律 9 代 P 3 至 郷 理 ま 時 原 云 9 のイ 第 伯 本 人 帝 カン か ま L て 0 5 5 + 耆 0 1-發 2 _ 音 本 清 鷲 な な 揮 書 L = て は 1 樂 け 物 T を 漸 律 4 て 朝 復 尾 は 見 3 を 殿 を n は 5 > は、たった二 ル 0 ず Ŧi. 謀 盛 ば 此 康 テ 數 初 な か 音 に L 出 け 理 死 9 事 凞 V 8 上 L 上 迄 來 を 帝 T ~ n # な 枚 復 ば げ な 證 P g. ラ 8 1 0 n 3 2 1: で 3 な T Vi 明 0 騷 K

を 0 禁 遠 那 0) て ず 禁 < 0 其 支 耶 事 3 を 1 那 蘇 觧 か 3 2 在 會 止 0 來 士 8 非 2 0 0 1 包 な 曆 作 な 3 主 法 0 9 1 張 1 た ま 勝 3 書 L L 震 た た 物 るこ 將 0 1 惜 2 依 は 軍 む 中 吉 加 0 ~ 宗 觀 7 根 हे 事 1 破 元 西 建 圭 致 洋 で 白 L あ か 0) ま 2 最 天 9 ま 1: L B 文 早 0) て 學 で 西 を 4. あ 洋 元 0 知 0 圭 て 30 9 學 得 は あ 問 叉 西 T 9

5. 非 ま 學 其 支 距 法 0 ま L 離 書 常 を 享 す。 命 保 2 物 な 案 を 1-受 + 6 出 其 實 け 七 大 L 載 0 觀 7 年 3 あ 1-せ 等 之 太 卽 T 測 2 か は 陽 1: 推 5 あ 出 定 我 ٤ 西 9 0 ま て 0) 或 太 7 曆 居 す。 あ 結 1 陰 千 果 於 2 七 9 9 ま を け 百 O) 地 ま す。 す。 報 3 地 == 球 + = 告 球 初 0) 其 1 を 其 大 め 年 3 及 T 距 內 測 に、元 5. 0 定 3 地 ٤ 迄、 球 事 距 月 0 4 業 元 離 圭 結 0 で 年 果 圭 直 太 を 0 あ 測 徑 陽 は 七 苦 9 3 + が が 地 三 事 _ 地 心 ま 經 L 1= の 干 算 L 球 て、 時 從 四 法 1: を 事 其 事 吉 百 距 2 宗 方 は 里 3 云

記憶すべき關流の數學家

す。 圭 書 割 3 \$ 大 物 合 ま か て 學 あ L 兎 味 1= か 7 能 1= 5 て 會 あ 出 珍 角 te 9 < 版 5 多 付 ま 知 L 少 5 け L 1: T 3 0 T n 或 至 缺 人 居 7 史 點 T 居 3 0 眼 あ 1 T あ 3 5 B 重 3 9 7 云 2 3 拘 寶 思 为 云 す は 3 0 歷 5 S 3 n ま 史 1) ず、 to す。 P 0 6 2 元 今 本 だ 日 圭 其 1 0) け は 迄 だ 著 b が。 書 は 關 B 載 4 流 用 に 0 其 7 皇 數 か な 5 其 た 學 本 和 で 者 n 1 通 名 T 就 前 8 曆 の 首 內 居 だ 7 3 云 肯 に は け 9 ま 元 於 は す 元

一六

世

1=

公

1-

3

12

T

居

5

な

V.

明

治

1-

な

0

て二

部

刊

行

3

n

T

居

3

か

餘

1

當

3

弟

子

(=

_

人

0)

非

凡

な

人

物

が

出

1:

が

其

人

0

著

述

は

當

時

全

<

9

ま

す。

其

爲

8

割

合

1

名

te

知

6

九

1:

0

で

あ

30

此

人

か

5

Ξ

代

目

元

圭

0

著

述

は

極

め

T

專

門

1=

亙

n

3

物

0)

外

大

槪

版

本

1

な

2

T

居

9

人

0

注

意

を

引

か

な

V

dr.

j

で

あ

9

ま

す。

此

人

0

事

13

就

T

御

話

を

致

3

j

E

思

30

T 加 碑 ま で 致 ま 3 す。 居 は 州 3 事 to L 關 侯 5 實 建 た。 本 孝 30 多 2 て、さ て、 か 右 和 美 6 す 八 若 そ 0) は 1 關 L 3 人 談 家 j L T 0 L で 流 人 7 は 3 二十 j 算 て 筆 L T 殁 早 先 後 < 學 あ 頭 T だ 傳 2 家 口 る。 1 師 八 斷 +-を を は 絕 す 出 を 七 集 給 此 祀 九 7 しまし 0 年 は、今 會 人 る T 0 せ 5 た L は 目 居 3 て、其 本 日 T te 生 2 1= 9 八 此 關 1: 涯 2 多 ま 人 氏 > 1 利 す。 は 人 墓 浪 2 人 明 0 を 0 0 和 が 吊 百 て 2 關 御 其 算 あ 暮 家 流 3 話 囘 云 碑 數 者 忌 30 L 8 2 を 0 が、卽 學 た 今 間 か す を 3 け 現 者 な 3 行 1= ć か 4. n 知 0 3 5 存 B た 樣 2 5 私 5 申 1 偶 2 P 1= T T 合 か n 然 傳 加 な 居 せ 御 T -州 時 て て 話 居 9 19

今 實 井 用 本 多 兼 0 學 庭 は 3 越 を 云 修 後 村 3 め 人 上 h 1-2 0 人 就 L て T 1 數 + あ 學 八 9 歲 ま を 學 0 L U 時 て、夙 同 江. 門 1 戶 1= 干 濟 葉 出 世 歲 で 0 中 胤 志 2 根 を 云 0 抱 2 孫 \$ 人 弟 ま 子 1= L 天 て、 0)

は

な

V.

3

思

3

部 弟 致 文 之 所 或 1 L 我 す 開 0) 學 意 た。 廣 を L が 或 德 或 を は 3 方 我 見 胖 取 ま を あ 民 を 川 3 學 立 を 俗 5 0 法 主 慕 外 或 2 云 T 1: U 諸 立 た か 張 或 を 府 劍 藩 T 卽 祭 3 て > な L 3 0 術 ま 江 嚴 人 居 0) 0 5 L < 交 + 間 L 1= 9 を T 禁 間 有 物 戶 通 1 T 四 托 ま は 貿 T 1-無 產 を カン 歲 是 易 試 試 を 根 L 1 0 な あ 0 據 た 有 を 通 T 0 を 3 有 5 0 む 當 自 時 名 U 3 か 以 無 な 1: h 3 7 事 よ な T 時 民 交 致 分 op 所 60 當 情 3 は 9 L を 1-通 L から 0 江 專 T Ш T た 獎 施 を 0 或 開 先 子 改 5 戶 縣 諸 0 3 便 づ 或 0 め 大 善 弟 た 0 第 主 で h 否 或 經 本 漬 5 す 等 世 0 音 を な 義 あ 3 教 家 1-務 羽 に 30 を 遊 9 を 0 3 育 學 航 を 1= 5 主 3 8 は 調 歷 以 び 塾 た 天 0 張 則 1 L 海 L な 皆 T 事 を ち 5 0 下 ま T 術 た 1 開 其 す て 其 任 は 以 出 0 L を 四 其 間 U 3 T 0 上 進 公 知 L 域 あ 術 道 門 T ま 之 1: 物 h 3 番飛 或 3 を 語 然 居 人 L な は 必 to T 實 0 T 成 要 旣 を 之 獨 9 悟 地 9 坂 勢 ま 子 就 著 2 3 か 行 1= を 9

普出 船 邊 あ は た T 多 0 3 代 2 を た。 T 1 3 其 內 頭 時 知 0 言 天 Ł 採 2 由 識 治 5 事 航 中 て、 明 文 稱 て 用 9 海 を 0 L 2 を 直 改 化 2 彼 得 L た。 て 0 0 1 知 享 應 年 T は 事 た 接 良 最 B 3 蘭 1-此 U j 適 度 船 和 水 7 0 B て 書 借 1-3 戶 言 就 ま 精 3 を 頃 1 至 公 1= 密 T 蝦 行 あ せ 1 0 ^ _ 0 1= は 就 ま 人 30 夷 0 50 な Vi て、 度 物 T 知 地 3 L 本 1 3 實 居 蝦 其 觀 を 露 5 多 そ た。 0 30 事 1 夷 か 1-術 求 n 西 察 を 1 て 亞 地 白 議 け 第 本 む を 就 門 倂 1 多 研 論 爲 12 3 河 3 _ 究 は 3 L 航 樂 人 E L を て、 0 0 立 將 云 彼 L 最 0 8 關 海 翁 我 オ た 最 は 國 始 T 自 係 せ 公 1 8 2 1: 外 2 が 遂 L 1= 上 分 遠 航 め y 人 或 德 は 3 愈 1= 知 8 13 海 T 大 遠 幕 繁 3 年 1-術 な か 内 T 5 4 府 洋 2 な 3 居 n 0 あ を 1 5 0 云 な 1 元 航 關 取 30 幕 て 識 9 0 は 海 1: 0 祖 ま 府 あ 見 係 2 2 で。に て 仕 す。 人 T に 彼 B を 1 0 必 就 行 誰 は 有 を 付 亦 た あ ~ 要 自 る。 本 て 勸 け T か な 彼 0 多 な 將 て な 北 5 を T カコ 8 本

晋 般 1 策 居 發 北 は ま を な 居 活 載 L を 時 見 經 本 30 展 邊 0 \$ 實 多 全 9 版 1: ま 1: 0 濟 は 0 地 は 3 す 防 1 T 倂 0 人 穩 3 2 類 7 事 其 あ 備 な 1 な 居 和 L あ 穩 9 意 5 文 5 を 施 を を 0 0 見 字 論 見 W 30 ず L T ま 3 和 手 文 出 す。 3 寧 段 居 U 0 3 な 0 2 章 け 仕 す 1: 幸 3 を 9 手 思 官 2 端 獨 1-積 以 ま B 0 段 n 2 を 事 3 彼 極 ば す 語 は て 0) T 辭 か T は 獨 T は 計 な 0 的 3 か 己 出 暫 著 L 1= 3 6 あ 露 語 ~ 3 t 書 領 得 3 來 < 30 西 を 1 80 あ 云 信 L な 措 は 亞 易 若 3 地 n て 前 1 2 ず 3 ば 言 4. 6. 今 を かっ 2 對 書 3 年 其 日 ず 本 廣 國 2 述 物 2 訊 遺 7 す 所 來 で む 境 3 ~ 居 あ 1: 3 3 0 が 0 0 0 3 云 を 目 明 實 T 策 有 西 1 3 廣 30 9 經 S 1 質 居 的 \$ 經 2 域 世 司 T む す。 世 及 て 分 1 3 對 物 尤 を 3 祕 策 於 語 U あ 3 爲 0 1-露 6 祕 友 \$ 策 2 策 E か す は 本 る 大 ま 多 經 云 多 ~ 敢 體 0 人 所 to 方 L T 立 は 世 3 1 0 國 Vi は 諮 經 T 反 書 運 極 祕 5 1 之 綸 は 策 物 主 力 對 4) 0

0 て 張 を 白 歐 あ 大 盛 州 L L 人 陸 大 T 30 に 1 居 た 0 遷 0 未 な 本 3 多 0 す 3 だ て が 時 は て あ 手 宣 期 日 あ を 9 着 か 本 30 ま 4. 3 は す。 け な 言 い、宜 島 之 な が 0 或 6 T L で 卽 所 < 5 あ 居 を 各 彼 30 n 開 國 ば 0 拓 遷 Ł 銷 L 叉 其 北 通 國 都 論 商 な 亚 處 と、殖 ぞと 貿易 1= 米 坐 利 言 民 49 加 0 論とあ 込 道 3 0 を T 內 め 開 居 地 2 T 3 斯 E 6 は 所 於 T 3 都 國 以 建 て

to

容 時 政 B U j ま 若 彼 以 な 3 平 L L 前 な 0 和 0 是 策 た T 1 0 かい B 等 手 居 を 在 0 0 用 0 段 0 0 た 阿 た 事 を 為 T 3 で 1= は 以 部 3 8 2 唯 0 あ L 7 7 比 て、實 9 あ 7 __ 或 羅 人 ま 5 運 0 3 夫 せう。 行 出 0) 0 增 あ か 本 せ 來 果 5 な 多 進 0 我 れ 利 T してそうで を かい かっ た 或 明 企 0 5 建 た か ならば、今日 7 其 1: 國 0 あ 人 以 は 0 0) あ 1 來 盖 た は 乏 武 0 L ば 實 た 3 威 宇 時 か 1 內 な を 稀 らう 勢 4) 0 海 て 7 10 0 外 形 か、或 未 あ あ だ 勢 け に 30 る。 之 n 輝 は は E. E 安 か 試 を

議 扨 衞 す。 宜 入 t 30 L mi 3 3 して j 1 時 1: 9 な 7 所 は 思 本 1. 1 -露 あ か。 1= 本 勢 な 本 6 迄 多 2 か 多 5 西 5 商 3 0 之 樣 多 亚 切 は 1= は 賈 は 林 0 子 を 人 を 入 其 は 親 諸 0 て 0 出 2 時 本 容 言 絕 平 0 身 炙 君 あ 來 談 T 多 を を 版 か 0 3 L 0 る。 3 て 話 = 居 用 事 1 制 か な 記 以 し 何 其 憶 て、當 唯 室 或 度 か -0 3 か て、質 L 林 教 妓 あ 通 0 を 故 0 3 た た に 子 覧 に、 論 1= を 3 時 0 罸 と云 平 受 た 5 何 U か 何 行 > を 故 其 け 人 する 云 せ E 所 人 5 j 0 に、有 1: ふことで、入年 禁 3 時 5 で 6 j 錮 n 躊 錢 人 B 0 かっ 形 あ か 疑 ò な は 0) L 政 5 躇 屋 司 跡 た な、大 Ŧi. は 治 别 L な 問 か か 50 り、最 彼 を 0 確 T 兵 か 問 2 た 議 衞 L を 題 居 0 L か 3 を 上 とし 1: 捕 L かる 1= 3 2 たこと T 0 仰 德 事 其 2 L 1: 云 置 あ ^ て、吾 3 付 內 を 時 3 T 所 な 云 ट्रे 丈 け か 書 2 0 此 者 ま か 0 0 た 蝦 か は、確 V. 國 で 錢 者 ことで 人 0 L と云 夷 た 是 の あ 屋 を あ B た 2 不 で 30 五. 斷 9 な 地 8 思 あ 兵 事 3 1= 0 あ す 行 ま

を 足 人 か を 2 を 本 附 書 怪 か め 言 待 着 1: 多 帶 to む 如 3 を か 0 公 ひ た う け 人 1 56 助 は L 0) な 夜 7 病 7 1 な 事 て < 事 1: 5 か が 17 實 あ 3 は あ 所 L g を 0 最 十二 5 かい 3. 得 -は た。 0 30 な 3 此 例 Ŀ 頗 3 何 あ か T. は 3 之 て 德 時 故 時 あ 3 自 H 0 其 に 寬 1= に 父 か 内 5 分 30 のに、本 1: 自 母 平 卽 寬 を 7 持 寢 0 0) ち、 5 人 其 和 厚 宥 あ 0 か す ね 多 彼 給 憂 1-0 発 3 朝 0) 原 0 人 信 生 0) N す を 因 か せ た。 は 0 3 涯 如 物 增 用 1= 其 L 2 四 0 門 所 を \$ て め 彼 か す から 原 時 至 有 送 所 か は 人 人 あ 1: 此 因 0 に 0 T 9 0 0 事 會 起 米二合 以 力 1= 0 1: は 得 尊 て な 耳 な 田 相 如 \$ 2 老 目 E あ た 信 安 違 < 3 種 を 2 は 明 嚴 年 寒 3 原 な 0 4 K 彼 を 中 2 因 で 聳 1 あ 世 ie な い。 充 2 言 あ 動 0 破 至 て 人 3 3 能 雖 5 す 0 分 門 2 あ 叉 に 0 て 8 證 < て、 彼 3 同 す T 3 j 拘 あ 人 1= 明 3 6 綿 攝 ٤. 0) かっ 情 は 5 足 す を 考 5 變 入 思 性 3 生 to 容 3 3 得 が ず 3 _-を 50 格 か 頗 枚 事 努 1= n な 1 著 3 1: 人

二四

筆 家 か は か 生 器 事 海 T 所 す 5 單 話 中 百 苦 て を 術 は 以 本 L 1 京 根 年 心 1 あ 拖 多 0 中 7 建 T 數 3 前 元 L 元 9 V 根 利 叉 航 部 人 學 圭 1 ま T 居 元 祖 明 何 派 で 海 P 今 す。 居 0 圭 0 て は 時 1= 術 あ 歷 日 た あ 本 0 5 關 B 偏 多 3 0 史 所 彼 1: 0 3 共 安 0 L 利 5 1= 元 策 2 か こと 1-門 を 全 其 1: 信 祖 明 逝 5 第 を 實 人 て 6 す 名 6 g. 5 立 現 は 建 T _-あ 3 L を 共 る。 親 7 L ょ 和 流 部 0 1= 1 て 揭 9 5 算 > 賢 か た 0 な 關 將 げ 吳 今 彼 家 > 數 弘 所 9 た T n 日 1= 流 が 學 ょ 以 0 ま 憂 置 建 た 迄 接 皆 家 た て 9 1 部 或 3 g. 殆 B 觸 3 知 あ 分 た。 1: 派 家 3 ż E L な 0 12 3 1= 8 止 た に 九 な T 0 ま 3 倂 國 L む + 觀 思 3 居 T L 思 L L て、 年。 人 ~ C が 30 居 た 2 荒 我 \$ T ま あ 0 4) 所 0) 居 木 國 者 30 す。 我 謂 み 彼 ま T 村 3 で 0 0 が 國 す。 建 あ 英 歷 な 0 卽 恰 は 經 感 部 9 よ て、 史 Vi 5 6 彼 得 世 彼 系 ま 何 1 9 數 本 本 が 1 0 か 1 傳 だ 特 多 學 多 平 た 偉 航 於

學 勝 物 學 系 發 に 士 あ 5 或 御 者 話 史 Te 顯 變 道 3 體 を 3 n 1: 若 出 2 引 T 0 化 は て 0 て L 3 L 今 E あ L 4. あ あ か L 國 1: 6 人 T 來 T 日 る、と 1 3 體 な るこ あ 位 0 荒 は 居 2 0) 9 1 Vi 大 た 置 3 答 亚 言 致 木 0) 如 0 0 た 家 派 は T L を は 2 何 3 て ~ 吾 年 3 1. 1 占 は 1-3 ま 疑 7 3 何 寧 b 2 言 む あ 人 云 せ で か 2 を 3 ひ 1= S あ 最 經 S ~ 無 1 あ 9 荒 1 論 ま 問 3 9 8 3 ま か 3 ま 勝 1= 1 3 7 唯 人 木 傑 せ 5 ~ 1. 派 出 j. た を 我 B 2. 力 せ n 從 我 な 1 L 30 申 P T 或 あ 0 3 T 多 5 た 所 居 我 或 上 叉 て 3 ば 3 其 2 げ 數 2 7 我 或 1. 3 所 吾 謂 所 外 3 學 思 0) 數 あ 民 か 0 學 以 に 專 て 俗 人 2 或 30 武 或 S 止 者 思 士 問 は Ł 門 あ を 體 T か 比 想 道 は 異 居 30 益 か め 家 國 あ 體 萬 較 は 7. 口 T 0 9 0 明 最 幾 多 同 L 置 ま 其 2 1 內 30 或 云 音 特 す。 內 1: B 多 3 \$ よ L 純 ひ 特 事 來 比 に に ま 9 世 0 武 段 我 す。 案 尤 界 粹 我 情 人 類 3 0 士 な は 0) す 國 國 外 6 0 0 下 武 其 數 數 道 0 人 で 0 3

と、吾・ T 3 E 稱 3 見 を 來 は 少 7 3 L か 机 畏 朝 T 氣 \overline{Z} 人の な う。 あ 何 叉 2 は 敬 L 居 附 0 か 5 分 日 或 した 問 た 0 以 Vi 考は、是 0 就 j. 3 3 3 所 た ^ T 前 た 中 何 人 は 者 0 0 0 居 1-0 理 2 或 m は て て 和 て 3 は 迄 て 學 L 種 婦 3 あ あ 蘭 あ 餘 5 1= あ 7 人 りま 人 K 30 人等 30 德 9 少し 30 屬 最 我 は 0 川 用 す 後 天 德 す。 國 彼 P 我 時 0 違 處 3 1 0 を 然 氣 0 或 代 な 0 て 6 廻 誇 稱 0 國 或 か 1= 人 カン T 段 0 は 風 9 L 體 人 付 も、幾 0) 0 來 别 K 5 景 3 或 E 0 k. 3 た は 關 L す 旅 12 3 を 武 T 知 多 言 L 先 T 人 3 稱 3 士 0 行 居 0) 葉 ま 生 數 6 は宗 所 L 道 記 具 9 1 て 6 學 0 0 を 或 とに 等 此 居 眼 あ か 事 0 教 は 列 3 1= 黑出 0 者 3 2 蹟 事 我 舉 Ŀ 人 續 記 た に か け 思 を を は す 0 明 國 4. 載 關 睪 n 窺 30 言 在 る 寬 装 て、次 1-L L で E 2 2 2 容 來 飾 T 非 な 其 6 確 T 人 0 3 心 的 1 あ 常 40 意 其 見 か は 學 が を 美 何 1= 3 義 事 1= ŧ 極 術 出 稱 術 が 當 所 我 を 實 違 す て め 來 を を あ 國 時 知 1

記憶すべき關流の數學家

S

T

居

0

たっ

3

j

T

關

流

數

學

家

0

仕

事

を

見

3

度

每

1

我同

胞

0

豪 3 た す 此 吾 者 2 譯 3 感 人 で た T bi 2 1 2 U は あ 0 來 所 誇 躊 を _ 謂 で B 3 30 躇 起 種 8 0 0 7 和 T て L 算 刨 3 0 云 な な b L 心 5 な 3 か Vi 恐 是 濟 4 0 4. む 强 感 0 U 迄 0 3 む で 100 5 偉 _ 2 ま 本 3 あ T か 人 あ 般 云 4. 6 7 L 我 30 を 30 あ 2 T 國 人 出 1: 3 感 來 人 勿 所 U 0 か L 3 1: 人 論 0 を 5 0) 知 かい 關 偉 起 0) 7 は 識 6 關 す 的 最 人 孝 あ 孝 其 は 和 0) 3 生 8 先 て 和 國 何 產 0 か 生 ま を n あ 物 m 出 屹 0 1 30 0 5 L 第 對 度 國 L な T 第 1 此 た L _ V m 3 _ 出 て、 位 2 感 か 3 U 思 0 尊 -1= 5 2 敬 吾 H 國 2 位 n 本 2 極 を 人 共 す T 云 表 は 1 居 は 0 3

書 2 す は 倂 暫 ~ L L 3 な 7 論 か す な 5 12 L 吾 ば 7 人 學 L は 問 7 遠 は 其 かい 决 次 5 に、我 L 信 T U 後 T 國 居 廻 人 文 L 0 1: 1 發 す 達 0) ~ 史 は 3 0 我 8 上 或 1= 0 體 て 何 3 我 事 な iv を 武 2 士 か 特 道 思

學 生 業 證 は 據 す を 問 追 關 0 百 を 上 門 て 懷 年 確 0 數 記 九 あ L 8 得 りま 學 念 將 面 者 0 て 1: す。 為 識 1= 0 密 昔 め、記 は 見 1 之に依 喝拍 来手 か 話 喜 憶 を U 决 达 1-致 す L ~ 0 堪 L T て、彼 ま 侮 र्द ^ 2 關 3. 3 0 3 1: べ 流 密 0 0 所 3 は、一 に 數 で 8 喜 學 あ 0 びに 面 家 9 で 1-2 ま な 堪 云 關 L 1, と云 孝 太 1: ^ な 和 題 先 を 今 4. 日 所 生 揭 0 げ 0 を 關 表 偉 先 て、

本 朝數學に就て 理學博士 男爵

菊

池

大

麓

君講

演

井 此 か 6 こと かい 3 明 1= j 5 記 諸 狩野 0 7 念 治 と、考 君 て、其 \equiv 7 す 0) + 爲 あ 君 か 今 緣 に \equiv 1: 5 りま 0) 晚 故 は、旣 何 私 御 年 0 講 8 1-7 す。 は か す 演 1= 1 3 出 あり、旁以て、兎も角 藤 9 ると云 前 席 實 か ま 刻 は あ 澤 1 最 敎 L T 4) 藤 授の ま 6 S 澤 T 初 御 L ことは 君 別 d. て、之 開 か 斷 り林 1-5 會 9 何 で以 私 君 0) 6 御 を 8 出 5 辭 か 話 致 御 發 2 話 狩 T から 0 ることに、なっ 議 事 あ ま 野 あ 2 り、續 2 は 9 L を 君 足りて 1: ま す 5 た 0) L 0) 6. 3 御 て た で ~ 演 T 1: あ 居 林 B あ 2 說 0) j は 49 か 3 9 鶴一君、 ٤ て ま 1 ま あ な す 考 3 か

本 朝 數 學 1-就 7

所 兎 3 Z 9 6 を 3 かい 角 8 林 御 6 か 分 君 話 實 9 か を 本 朝 ま 皆 L は 2 6 g. 數 せ j 學 12 j 80 を Ł 御 \equiv かい 6 就 言 云 話 テ」と は ふこと は in manually 7 盡 n 云 何 3 3 8 か T 3 を 6 居 言 或 題 分 は 3 2 を 6 私 0) 出 事 L 1= な 0 て な 40 話 T あ 置 9 3. 3 ć ま 叉 け か 狩 3 す。 6 は 思 野 確 何 君 0 て か か から 7 前 て 言 言 な 調 3 は べ V た か n ĵ

達 か 0 T 和 な か 教 算 2 T 5 5 所 あ あ 5 1: CB て 這 授 3 所 云 が 入 1 だ 30 0 是 體 0 5 T 0 1: 1: 倂 居 本 j n 5 は 朝 6 L 3 所 種 歐 數 思 0) 15 所 0) 0) て 數 羅 學 か 0 6 0 と云 學 あ 5 珠 巴 1: 0 を 算 0 2 で 3 かっ 指 6 5 け 12 あ 7 1 言 は L 輸 あ n あ 30 入 葉 E 塵 て、 n 9 2 は、 ま b 劫 は 本 小 朝 學 た 記 先 お h 校 か 數 あ 1 づ 學 L 林 普 及 で n Ł な な か 通 U 君 本 0 和 或 云 4 . 言 2 日 葉 言 算 朝 種 と、言 0) 本 0) 0 2 0 で で 數 た 言 商 以 學 は 業 あ 40 0 T 0 j 學 30 て、 な に 校 特 け 居 初 以 1= 步 支 な 0 12 で 那 た £" 前 發 ば

育 3 就 で、僅 は な 又 非 る。 あ た は 5 な T 30 7 T な 其 土 勘 學 け 1= あ 0 そ 50 かい 定 木 だ 30 で 有 加加 先 珠 12 \$2 0 算 叉 I b Ł 志 た。 かい は 5 0 維 式 數 學 其 其 0 事 5 な な 新 寺 普 學 3 L 者 普 前 系 男 を 5 3 之 子 j 1: 通 通 だ 統 0) 0) 取 20 0 を 限 見 屋 中 Z 扱 職 け 武 1-0 0 1 A 精 9 敎 士 屬 0) だ て 3 掌 3 1 以 育 於 事 者 5 之 す け か 0 0 5 授 1= 卽 を 产 は 效 7 T 3 2 あ は 5 夫 取 7 け 學 漢 育 6 教 30 te 珠 等 扱 1: あ た 學 武 か 5 0 て、女 算 士 例 譯 2 に 30 2 0 て 云 5 を 以 者 T 關 て 見 L 1 あ Si 教 ば は 勿 6 做 外 係 T あ 6 0 2 是 論 子 工 曆 T 3 ^ 0 な 9 L 0 1: 人 非 學 學 1-1: 武 4 0 ま 篤 な 0 0 事 今 1 士 志 教 數 は け 敎 を 普 者 て 學 從 有 H 0 礼 育 教 事 内 志 通 な あ を かい 數 が ば りま は 5 す で 者 學 數 な B ---か 寺 學 般 5 5 言 6 が 1: 0 0 3 數 子 者 學 b 數 を 1 な 0) ^ 屋 ば 學 學 校 け 0 學 は 0 0) 家 女 3 0 で n 主 如 0 か だ 數 C 是 は 學 教 あ E हे ・ドー あ 0 あ

op 居 記 塵 方 教 0 書 は を 0) あ 8 は 亭 5 劫 は L. 教 3 5 事 多 E たっ 2 艺 記 主 どう な T ~ を 少 け 3 7 1= な 思 0 調 あ す。 は 云 位 彈 ~ 學 れ 者 僅 か 4) Si か ば と云 1-た 0 は S 0 ま 3 0 先 だ 算 な 7 0 此 事 す。 出 to 報 年 0 6 は 3 法 位 を あ 5 告 今 T E 30 30 統 林 1-敎 其 書 0 あ 12 實 宗 響 君 多 11: か 帝 3 ^ 4) 1= 5 所 1: は 0 か 0 原 あ 國 ま 2 調 番熊 番飛 5 は 1: T 俗 敎 12 9 カコ せ 譯 ま 睪 塵 3 1 换 御 2 あ 育 j か 女に 0 骨 て 話 劫 云 云 5 3 す。 會 か 女 摸 あ 7 か 記 5 其 脫 1 S こと 範 胎 云 算沿 あ 1 於 2 5 寺 其 子 據 7 7 T 9 八 子 3 盤 て、東 報 1: L 以 其 ま を、書 3 算 屋 を 告 0 は 彈 7 j T T 都能 1. 見 T 1= 京 敎 云 宜 飜 譯 1: 教 そ 教 3 據 市 60 ~ 譯 事 ると、 4. か 7 S は ^ 1 0 な 1 古 た 實 8 は あ n た 色 維 か 1-7 敎 私 あ 0) 珠 女 9 田 か 新 0 ~ 子 旨 ま は > 光 で 5 算 を 以 1: 思 云 由 あ 言 3 12 3 す。 相 - Z-前 3 0 は 出 0 場 云 0 9 0 3 S 書 ま 風 來 塵 敎 割 1: は 珠 教 0 3 す。 之 2 7. 1 算 育 T 劫 Te 8 T

殿西 ま 云 云 1= 0 3 た あ よ 13 う す。 時 者 2 相 2 4 9 餘 0 元 B そ 支 違 L ま 這 て、 0 9 n 家 那 T 4 入 な 0 12 な 7 さう 支 か 0 を を て 40 體 今 0 か 併 學 自 あ 那 T 番飛 B 0 四 た 分 1: 9 彼 來 日 T 譯 て L 洋 て 2 ま 翻 餘 ま 本 今 0 T g. か 讀 譯 す 9 T 0 か H L 1 3 3 見 归 け 多 て 本 L 諸 た。 で op ウ ナニ 見 1 1: 3 學 洋 12 あ 0 ク 3 た E. 這 は įΨ 西 科 T 9 0 1) 1 3 數 か 6 入 洋 這 洋 ま 居 ツ 0 云 2 入 學 幾 這 0 0 す。 3 0 1. 3 0 5 數 數 所 0 何 T 入 (Euclid) 來 T 學 こと な 原 學 勿 0 初 0 來 b L T 書 數 本 論 T 8 は 叉 私 T か な な 少 學 0 四 來 日 父 備 幾 ٤ L _ 洋 to は 0 か 向 な は 本 生 は 最 ~ 何 0 0 四 9 這 知 T 學 多 た 暦 初 洋 12 0 學、天 學 5 祖 1: 少 入 書 P あ 0 かい 箕 0 這 ó 5 校 な 父 は 時 30 入 な 作 幾 で 7 文 代 這 V て 教 9 0 學 0 あ 來 1: 入 私 な 何 7 が は £" 原 T 9 1: は は つ あ 來 ま 早 數 T 少 は 本 6 3 0 j 年 す。 學 元 2 1: 12 て 3 來 4)

本朝數學に就て

何 時 成 1: 學 分 所 0 は 1-は 1 敎 敎 文 於 へら ~ 5 T 久 神 0) 12 田 \equiv れ な 1: 孝 年 平 か 0 西 は 先 0 曆 主 た 生 干 B とし か 八 ò 初 百 て T 六 め あ 算 + 7 ----術 教 9 年)、今よ ま と、代 1 5 す。 數 12 學 た 9 3 凡 0 て て 四 あ あ -9 9 四 ま ま 年 す。 す。 前 其 開 幾

日 1= な 這 時 竄 な か 入 どに 8 出 本 分 適 2 代 0 T 1= 晋田 譯 0 0 數 た 蘭 居 か は は T す 學 b 學 迚 實 た 有 あ 方 2 者 譯 0 0 6 際 3 か 云 です。 は、之 語 た 書 宜 點 S 2 を 0 け 置 言 V. デア を 採 Ł を な 3 は 舍。 た 最 言 2 1 かっ 12 12 密 8 就 初 Ch 1: 12 0 飞 2 を 1: E ま か 0 ブ T..... 當 譯 本 が 支 U ラ は L 少 那 て 代 た。 時 3 以 T 0 數 代 神 其 居 方 T な 5 窟 數 Τ. μμ 田 30 で、出 維 云 10 0 先 學 原 2 字 新 生 か と云 之は (Chemie) 例 來 前 語 は 5 0 7: 1-開 3 ^ は む 考 ば 西 學 維 ~ 0 0 成 洋 問 ケ 新 は T かり 所 0 0) 後 8 林 111 L て 0 書 名 1-3 敎 點 ス 君 香 物 な 支 T か 竄 1 ^ 譯 ど、適 0 1) 當 之 那 5 2 100 て 番飛 時 il 譯 は か あ 譯 當 た す 點 私

北北 學 0 知 先 て 和 1 t 1 0 ると 7 ドーと T あ Ł 蘭 0 た 4) 生 " Ħ 方 あ 1 語 0 6) か な 餘 1 云ふことであります。 3/ ルゴ は、 云 て 所 ま 程 知 りまず。 0 H (Potlood) 今 12 3 あ す。 5 面 計 ドと 語 行 9 晚 白 D 7 當 を ま 0 序 か 前 ķ. 1 云 使は 之 此 て、 す。 2 な かい 9 0 Ħ は か 2 御 3 1 は 4. か P れた。 ろ 話 B F. 餘 6 代 思 私 何 ル j E 等 を て 9 數 B S 也 4= 0 聞 言 う __ あ 大 3 0 ブ た 大 教 ラ」を 勢 で 私 0 初 話 名 3 言 時 は 7 方 す は を か は 8 か 敎 1= 0 ポ L 御 が 5 あ 變 點 T 含密と言つた方 は、久 た 英 話 倂 0 云 0 T 0 寬 ツ た の 學 7 居 7 3 L 2 t L で、私 と、之 即レ L 振 す る時 7 譯 今 H を 1 りで ま 置 で B \$ す は ツ 0 は に、先 きま は 0 0) ド」と云ふことを、御 k. 舊 100 其 Ł 1: 鉛 た は ケ 語 思 か 時 筆 生 す 5 善 111 6. 友 か 化 te 分 て 0 頻 云 ス 2 か 學と 知 私 達 15 ま 3 あ に } 3 0 1= 0 はゴレ す。 た ルしの は リ 30 g 光 會 7 或 9 1 う か 云ふ方 水 居 譯 0 ツ 之 な 悪 は 3 7 1: 化 承 老 譯 3 か は 1. か प

どに 12 ま 今 5 0 5 時 7 て 利 時 か j す。 7 7 あ あ 分 加 0 言 でう は Z; K 來 1= T 9 49 0 叉 鉛 3 石 3 3 斯 教 來 ま ま は मेरी 1 2 筆 筆 內 j 和 1 ま 7 科 東 L 石 ٤ 1= 蘭 維 云 0 書 京 L た。 T 7 語 云 5. 3 叉 筆 新 T 大 Ħ 神 2 0 3 ٤ 改 が、石 頃 學 私 田 譯 7 2 П を、石 名 1 鉛 0) に n 孝 T 1.0 か E は 時 は、「ス L 筆 は 平 筆 な 明 て 1 T 筆 3 2 其 3 治 先 代 如 0 y 鉛 變 n 混 3 生 か V 何 1: 0) 後 2 ! ト」に 言 筆 9 か 5 1-涌 + 御 1 變 頃 ま 3 6 變 云 教 L 7 年 維 0 つて、子 な L 0 懷 T 7 は 5 其 1= 新 た。 て、石 笑 書 0 L 後 0 來 6 豫 歸 < 供に 1: 3 1= は 0 備 0 る。 筆 感 元 か 門 B T な n 0 笑 5 U 私 12 1: 0 大 來 0 は T て 1 1 た 1 度 て は は か な た て、 層 B 石 5 0 12 0) 算 3 あ 頃 3 は 0 愈 た。 7 た 筆 私 1= 5 か 3 T 四 術 g. 1 あ 時 か 居 は 洋 2 云 0 あ 3 代 洋 9 夫 た。 開 點 S 3 於 0 3 で ま 竄 B か 行 ツ 數 故 0 成 0 あ L て 子 あ 學 1 所 j 明 は 0 T か な あ 供 る 3 Ħ 治 亚 は 初 歸 そ 這 步 譯 な 米 其 (1) かい +

1= 年 た は 今 社 かい 7 9 2 岩 2 な 2 T 3. 私 0) 7 0 IL 言 橢 て 來 0 云 7 な 田 向 か 葉 此 歸 好 知 あ な 3 圓 h あ 5 Si でニー 算 6 6 9 j UU 朝 る。 て ガ 3 n ま 云 言 先 20 L 0 7 T 9 かい ッ 1: す。 2 生 7 か 其 S.) 2 S 12 算" 其 解 風 7 式 2 初 1 12 盤 其 艺 秋 2 1 相 T 先 3 3 1 を 3 4 出 1-云 は 橢 交 刻 7 示 3 0 先 老 事 藤 書 圓 S 云 徑 25 3 來 及 刻 澤 6 T 3 ガ 0 12 和 3 た 11 to 算 思 藤 な 比 直 0 0 君 0 B 家 澤 j 例 C か ツ 線 題 0 S 0 VX) 示 紙 あ 效 か 1= ナ を 7 か T ガ 爲 直 設 あ 出 居 授 數 9 3 今 な y ス」と H 線 席 9 ま 0 け n Ti. 3 ツ 9 す。 言 1: + テ、之 ま ま 0 \Rightarrow 5 0 T あ す。 は 東 斯 問 切 L で n 1: 京 枚 題 す 5 30 私 n ス = ま 數 云 切 其 L 所 は 1: 1 0 か 12 學 华 す 其 草 和 所 3 所 T か 和 3/ 其 算 0 會 算 0 題 稿 _ 紙 n 1 テ 東 社 ば は 2 1= て て 四 居 は 初 0 5 云 京 出 5 言 す。 斯 ツ 草 8 0 12 雜 3) 所 ŝ 數 7 3 來 3 3 稿 云 6 學 誌 云 圓 を T Ł ま 云 0) 持 な ふ 會 會 居 3 あ 2 0 0 ガ゜

云 第 3 澤 號 1 7 之 あ か る。 出 て、北北 2 n で、此 解 ナ 岩田 縱 覽 先 也 生 7 は 1 實 ス 1= 12 な 者 かっ 八、本 耐: 立 = 來 派 な 12 和 ~ 算 3/ 家 2

+ 干 今 亭 有 圓 如 徑 圖 若 以 兩 干 利 斜 圓 挾 橢 徑 岩 干 容 問 元 得 亭 貞 利 貞 徑 四

7

あ

9

ま

L

A A

門

人

0

出

1

た

題

な

E

か

に

額

1-

な

5

=

來

w

T

掛

0

T

居

干

時

慶

應

年

丙

寅

夏

芝

0

愛

宕

山

解

紙

五

歲

0)

老

人

で

あ

3.

其

T

當

年

Ŧi.

術日置亨圓徑乘利

術

如

何

只

굸

元

圓

徑

岩

圓徑以元圓徑除之

得真圓徑合問

III 數 五 V + _ 枚 此 解 7 縱 覽 セ ŀ ス IV £ 1

11

本

社

五月十六日 岩田專平好等考

行年五十五歲

あります。此解は元治元年つたことも

八

月

H

1)

慶

應

二年

五.

月

=

至

1)

漸

ク

成

本 學 15 就 其

せ

במ

0

て

あ

49

ま

L

た。

そ

n

で、ど

ò

か

和

算

書を、集

め

T

置

か

な

け

n

ば

な

5

200

今

日

1

於

變な つた。 す U 和 見 0 だ 0) 120 が、其 と云 算 第 T T た 0 あ 四 2 b 術 密 紙 非 筆 號 3 0 B を 術 1= 云 ります。 チ費 た。 常 得 を 1= 考 之 3 0 得 を 6 5 内 は な苦心 で スコ 起 な ٤ 斯 田 あ n 0 た かい 五. う云 は 0 之を見 L 3 譯 觀 1: 之 と、非常 1 と云 0 如 た 1 尠 先 は 3 て 3 序に 2 B 學 T あ な S 生が、之に カラズ云々と云ふことで、大變なもので 2 問 な あ 私 か 0) 9 言 勉强 が、機 は 5 が、日 ま 30 實 を す 0 を以 て置 1= 豪 考 加 があ 本 か 右 驚 へま 5 ~ 1-0 1. て いた て、斯 6 あ 如 和 きますが つたら、どうぞ、知 此 L 算 3 \$ 0 題 て (T) う云 B た 問 3 あ が、な で 云 を 題 0 其 擴 る、と あ 3 か 3 を 事 題 Ł 研 8 9 か 8 1= ま を 1: 思 究 0 云ふこと 就て 研 は、之 りた す。 0) 0 3 究さ て、 か 暇 n は 之 か は V. あ て 初 12 學 は 雜 を、感 B め あ 遂 9 あ 誌 た て 0 4) 1-

2 事 分 な 3 00) た 1 1 置 迄 5 5 1 5 1: 其 は 集 3 L 之 偕田 < 人 j 保 書 6 か 12 8 と云 1: は 蟲 T か 分 は 然 ナニ 存 な 物 宜 充 か 5 大 て P 置 を 0 5 0 あ 事 うで、あ S te T 所 て 分 喰 4. か 82 5 考 3 今 持 あ な 0 かい 1 30 な 譯 云 3 を け は T 6 保 3 9 保 起 大 3 1 な 12 て 九 ま そ 存 りま 學 す。 趣 存 ま n L 3 L は あ T ふと す。 古 意 ま な た。 9 あ 0) を 0 で、大 方 る ま 品 0 先 区 す 狩 數 書 刻 云 古 け 3 す。 た 法 和 學 館 1: 1-云 算 野 0 此 を 1 12 ども 1 處 此 執 B L 3 書 君 0 T j 0) 0) 6 書 あ 1 和 9 T あ 9 算 其 は H 物 4) 出 1: な L 3 ま ま 個 j ま 0 6 子 -は 5 ことに、な す 云 書 20 ø. 遂 n な 人 3 が、之 1 た 物 2 9 か 寫 を、大 持 な 是 n 叉 考 川 木 或 等 な は 1 3 孫 0 か < 北 は 大 學 は T そ あ なっ 0 君 0) 反 1 學 1 古 居 0 物 大 で 0 な な て、し て、荐 は 1: ₹ 集 學 あ 1-3 3 な 先 1 3 < 9 な 5 納 は め 其 8 集 ま 云 な 1= ま づ 5 8 何 充 蒐 す な 3 重 8 2 0

か す。 B 6 0 0 會 0 を あ 和 或 出 -6 其 中 得 3 算 0 數 7 0 あ 1: 7 研 か あ ま か 記 0 あ 學 其 3 作 5 究 0 L 事 圓 の 云 後 會 4) 5 て、ニー 明 たっ 1 で 6 2 0) 理 1 藤 ま 云 羅 治 7 出 12 澤 0 あ 出 す S _ + 是 た。 教 L 事 4) 3 針 席 かい + は 六 ま 2 ま 盤 国 か 3 授 5 遠 儿 先 年 す。 分 L 周 1 12 は を 斯 年 1= 藤 刻 率 あ ま た。 巴 外 3 0 1 1 3 等 藤 至 君 其 里 L 國 0 如 な 3 澤 か 後 T 0 て、本 之 1 人 3 0 明 2 T 大 は 關 少 て 和 君 1 全 て L 脫 治 す あ 算 朝 博 紹 0 3 級 遠 言 稿 3 0 數 囕 0 2 5 獨 數 介 + 藤 暇 T 云 學 事 は L 0 會 L 立 ナニ _ 利 3 を を 私 n 0 3 0) 1: 0 _ 貞 歷 得 7 節 英 共 6 た 研 > b 年 君 ま 通 云 話 史 巴 考 究 は 0 9 頃 0 て L 之 は 9 永 0 方 1-里 を 數 よ 日 譯 1: 1 凡 此 槪 1-あ L か 學 木 9 依 數 開 L か E 略 0 さ 如 着 史 數 學 5 Š 7 4 9 1: T 何 to か 2 史 學 手 7 云 數 L 書 0) Ł 1: 12 史 云 3 學 ふ て 大 は か た 7 6 2 物 數 2 n 此 1= 1: 所 あ 日 8 面 1: b 云 木 理 和 便 學 所 9 白 0 0 萬 學 算 宜 3 6 0 1= T 0 ま Vi

君 學 0 吾 1= ま 理 會 か 0 0 (Harzer) 學 長 和 な k 當 舵 雜 L 史 中 論 E 1: て 文 0 誌 0 會 蘭 0) 略 0 6 あ を 5 か 方 T 飜 0 0) に ~ 云 芝 出 林 譯 記 此 紀 提 知 4) 7 も、送 出 ま L 和 元 を 5 ま 君 事 4 S 算 L は た す で 祝 n 1-5 A ス た。 其 1 出 あ か 2 T 0 テ n す 趣 3 ま . 7 H 大 を 來 L 2 0 11 3 味 L 來 夫 略 欲 本 1: 爲 ま 12 グ 迄 て、之 たこ れ を L を L 1 24 0) か 等 英 持 或 數 た 5 0 同 6. 5 5 た 3 1= 文 私 は 學 2 か 5 或 3/ 人 n 外 言 で 依 あ 0 6 0 n 1. + 書 は 所 て、 人 9 0 1 3 歷 か あ T 評 間 6. 4. 6 0 T 7 9 史 ^ 12 私 3 L 1 ŧ 稍 T 來 7 (Schoute) を (Kiel) ま 遠 た 頗 す。 演 昨 か 外 g. 5 曾 0 訊 大 L 藤 3 年 或 研 3 好 1: 7 學 利 し、之 n 7 斯 獨 人 云 究 あ 評 ま 圓 0 0 逸 か 貞 0 5 S 9 を 教 中 L 5 君 理 て 如 0 ま あ 林 同 n 1 3 出 授 皇 1: 0 0 す。 作 T 0 0 君 事 本 版 6 地 0 帝 7 で、其 を 5 を 數 居 朝 2 本 1 0 其 學 9 數 紹 數 朝 n 數 T 天 11 ツェ 學 ま 後 學 學 之 數 學 介 た 會 艮 す 林 史 會 數 物 節 學 L 0 To 12

1 之 す 尊 40 工 等 此 敬 け 3 議 を 6 因 0 12 2 E. 受 を T 書 0 之 提 物 か B け 12 出 多 包 は 3 かっ 尙 多 少 L FII 5 ほ op 幸 j 世 刷 L 3 1= 層 は T 1-界 2 1: 段 1 寫 精 な 同 院 V. 本 3 49 知 K 2 て 數 ま 5 0 本 替 云 あ 學 朝 L れ に た。 成 S 3 數 T 考 關 學 來 を L 得 た。 を 板 す 它 夫 持 學 て て 本 3 2 遠 目 5 1-書 術 うし L 物 界 藤 下 ま 其 L T 1 君 か て 6 紹 0 調 て な 數 多 查 私 絕 3 介 學 少 1: 版 な は L Z 着 帝 史 9 to 0 6 1= 手 8 ま 國 4. L 學 對 2 0 す あ 士 T が L L 云 6) 院 ま 居 叉 T 多 ふ

1 各 0) 方 て 五. 人 臣 體 面 年 に 氏 迄 心 此 稍 泰 か 關 四 奢 平 亡 先 曆 侈 U 生 0 T 元 象 云 1= 0 和 傾 現 が 3 現 ٤. は 偃 5 1642 總 武 は 12 T n を T 0 T 距 來 1 事 來 1708 to 3 七 1: た 所 八 2 就 0) 0) + 7 云 T 時 甚 年 あ 代 2 だ 9 頃 6 寬 華 かか で 永 0) す。 美 は 0 あ 9 元 + を 競 所 ま 和 九 謂 L 0 华 S Ł 元 て 元 よ 年 禄 社 9 云 會 (1615)寶 0 時 0 永

3

次

第

て

あ

9

ま

本朝數學に就て

果 寬 12 j た あ 關 大 社: は な 文 元 0 な O) ま 1 例 會 時 譯 が、や ま 先 滁 0 方 す。 で、な + = を 發 か 代 す。 水 生 0 全 + 達 0 E 申 は 戶 0 3 1 せ L な 0) 時 而 四 年(1672)、之 9 夫 かい は、寛 たも 腐 て 寬 義 代 年 (1702) 0 L よ あ 1:0 1 公 1= 0 文 9 1: 9 至 德 武 0) 0 が 永 水 彰 て + か + 譯 ま 之 E JII 士 戶 0 は、あ B 年 L 二年(1672)、そ て 考 7 氏 道 は 市 派 泰 赤 は て、 0 館 は か 0) 15 人 平 な 學 3 非 發 穗 谷 (1634) %を 初 ま V' 者 興 達 佐 心 0 常 よ 0 象 か 義 3 4) L から 1-内 Vi 荒 て 武 奢 1: か n 辈 學 L 1: 坂 12 あ ٤ 時 士 侈 か 問 0 木 出 た て 0 代 討 思 道 1= 9 學 奥 叉 5 か L 0 な な で、あ ま 山 T か 發 問 入 平 右 5 ٤ 0) 0 せ 寬 9 源 衞 來 鹿 達 を 1: う 門 は か 八 で 素 7: 文 L 頻 0 と云 か 此 た あ あ 郎 行 て 9 0 0 1= 3 倂 伊 は + 來 0 4) 時 石 0 _ 期 S L 貞 JII 1: 獎 考 1: 敵 賀 t ても、 す。 1= な 享 年 越 丈 勵 ^ 3 討 0 於 か (1672)3 云 2 山 て 0 L 其 其 年、 あ た 3 il 敵 7 0 0 却 結 討 時 死 4) て P か そ

本朝數學に就て

京

都

1

曆

博

士

E

云

à

6

0

か

あ

0

7

B

無

學

7

あ

3

0

で、ま

3

で

曆

か

究 7 云 云 違 時 か 思 8 5 0 0 時 L 3 3 ひ 傑 代 時 あ 現 2 次 3 T 30 ま 出 代 3 6 代 は 0) 5 第 居 す か 1= 0 2 求 L te 之 於 L に て 1: 3 此 0 む 8 1: T 毛 依 者 を に あ 關 3 T 3 泰 利 存 至 9 時 か 先 求 0 所 か ま T 此 1= L 平 重 生 出 0 て め た 能 人 す。 澁 は な 7 が T 0 あ 英 か 居 餘 以 0 JII 來 40 非 6) 澤 先 て 來 發 か 雄 5 3 3 凡 は 豪 あ で、是 種 生 刻 表 初 0 な 0 L 9 L 藤 傑、 面 T 數 は K 8 な -時 E あ 76 等 0 澤 T 其 學 V. 數 來 君 建 現 者 代 他 5 せ 0 か 議 3. 學 學 30 か は j 9 總 2 3 問 者 言 L 之 T 思 2 n か て、貞 を 2 か T は 0 此 か T T 50 出 要 方 來 8 進 度 12 現 0) 關 た 享 T 求 な 思 て 面 如 は 互 曆 關 先 3 n す 1= 4. は \$ 生 通 E 於 12 偉 先 1: 0) 1 3 改 30 競 0) り、凡 人 生 0) T て 0 學 時 1: も、之 で あ は 0 0 T 或 代 ま 問 如 そ あ 9 倂 之 時 は か 0 1 ま は \$ 5 L 總 偉 を 3 代 1: 時 於 j せ な 人 3 代 j. 研 2 T 力: T

Full many

a gem of

purest ray serene,

ス

The dark unfathomed caves of ocean bear;

Full many a flower is born to blash unseen,

And waste its sweetness on the desert air.

之に 詩 す な は 1-現は カン 力 0 實 と、さ ら、諸 ある 1= 0 節 有 n 學 君 て 0 問 1 な 3 人でも、 0 あ は T いと云ふこと 0) 中に、御 彼 ります。 此 爲 0 時 8 " に、 或は 代 承 レ ー (Gray) が 賀 と云 運 之は すべ 知 が、あ 命に 0) S 或 方 き事 à は、リ 出 6 0 3 墓 が、丁 會 あ であ 0 は 1 場に於て、咏じた て りま な 度 P. あ りま ル」などの いと云 其 せうけ りま 處 1= す。 れども、兎も 合 ふと發達 中に 關 0 と云 1: 先 6 と云 生 出 Si L 0) 角、 有 な T 如 3 立 居 名 こと 3 世 ま な 派 偉

ナニ 研 が、或 究 所 3 て 毛 る版 礼 T 利 E 來 重 於 た 能 ては 以 カン と云 來、關 其 末 2 先 1= 生 (1) に、古 問 0) 題 時 を 田 代 光 迄に、どう云 數箇出 由 0) 座 L て、其 劫 3 記 問 は 風にし 數 題 囘 0) 版 解 て、數學 を重 を 揭 け か 11

本朝數學に就て

揭 天 物 解 和 け 順 T ま 數 算 3 5 下 1 研 1-2 7 2 自 出 究 7 學 九 12 題 0 0 0) で、是 1: to 叉 者 題 は 人 す を 分 維 2 1-L 解 自 空 0) 0) か 0) 彼 た 等 芸 其 3 題 其 額 新 ķ, 分 後 0) 者 T 問 0 (J) 前 3 題 て か to 者 -1)-供 1 は は 提 題 1= 題 1-を て 題 0 クロ 示 至 は 後 出 護 0 な あ を 0 te 見 T 3 著 < 4) 提 す 解 す、さう 0 3 マニ」(Cycloid) 之 ま 居 迄 人 出 \$ ま 30 を 7 例 す す 1= する 6 を 元 3 付 す 3 7 額 題 け Si あ 3 0 あ j 2 1-2 を 3 2 3 事 0 を 云 云 1= 御 7 6) 0 5 L 12 遺 す 其 其 5 隨 から 問 す 2 3 覧 T か な 2 2 す。 風 問 1-題 他 神 5 2 分、 2 諮 な 云 な 叉 題 T か 社 和 0) 正 愛 人 算 IF. 2 事 他 居 君 佛 德 To 0 宕 た 樣 1 0) 0 德 か 閣 頃 0) 解 30 殊 方 內 之 な な 數 L 年 神 ょ ^ 1= 1 事 學 6 間 を 0 T 社: 納 9 2 て、さ 者 叉 n 初 1 を あ は よ 解 8 L L 其 期 か を 神 9 額 す T 5 3 其 て、さ うし 0 L 1 は 1 承 3 3 社 3 時 1 L 事 j 啻 問 付 け 8 佛 け 代 7 T て j 題 思 閣 額 1 掛 書 順 加 1: 50 1 を あ を 他 F

ラ

E

出 行 は、 主 思 12 は 乘 P 用 何 " 1-3 は 來 0 學 餘 j け よ -7 持 て た T 9 L れ T 4 3 9 言 0 線 T ま 居 6 位 あ 1 y 7 1 す。 4 定 は 純 3 0) O) 時 置. 4) 長 4 粹 ま を 行 22 0 幾 7 代 理 3 0 7 加 10 な 0) 例 1: か 何 云 1 を 1: あ 理! 主 學 かっ 1 な 1 7 數 5 論 は 實 線 7 4) 3 2 3 2 **力**j 云 で ま 7 3 か 際、 1= 1 0 1: 丰 艺 現 5 云 線 0 研 L 全 T 1) 考 は 考 てデマ 幾 究 は 研 0 を 3 3 2 か は 風 乘 L 變 1-人 究 3 何 7 た な な 1-種 學 12 け 分 C 0 3 2 1: 6 か か 1= 唯 1-T 於 = 12 22 な 0 依 數 7 1: E 0) T 數 6 0 0 4 た。 た。 或 6 は to 來 で 0 を 0 0 1 幾 13 あ 加 T 1 求 を た て 例 數 違 加 ^ 量 9 1 何 8 0 あ 0 5 2 3 ま ~ 2 1 學 2 30 9 て ^ 云 は 云 3 0 から B 云 あ ま 分 す。 或 3 或 で 研 3. 3 す。 12 總 9 0 考 ま 究 て 考 3 應 7 は あ 6 T は 數 す 所 用 か 0 線 9 0) 网 3 あ あ 事 1-1-ま 調 か n 3 な か 方 2 持 3 面 す 1: か 重 云 2 度 か かい そ が、 0 數 2 積 か 量 O) 3 6 0 12 T 幾 事 1: を 研 は b で 2 か 應 V

居 な 方 題 30 か th から 英 1= (Leibnitz) を 事 0 3 出 吉 た。 諸 思 H 12 3 7 **基地** 日記 j L 本 或 は ッ は 利 元 た 六 或 四 12 1-人 0 12 = 0 ~ ア ま 學 學 數 洋 成 は in 3 4 ti 11 者 省 學 5 績 す。 風 題 て g. 2 式 12 は は 1 を 者 6 此 か T E # 其 出 が、他 此 良 向 題 兎 4) 1 1. 书 ブ 3 (Bernoulli)な L 時 1-此 解 1) 2 を V 7 E て、之 2 を 1 代 出 云 角 數 0 3/ 云 と云 公然と言 言 力 1-L 前 2 7 云 方 は は T 3 A を 0 3 5 E E 0) E 誘 [i] 他 0) 題 å. 3 B は 方、 j U 0) 7 \$ 考 な 0 7 0 は た 學 出 は 5 人 7 は -40 解 ずに、之 5 う y す 種 を 者 te な y E. 7 云 3 な 待 見 0 か 0 1 P 12 ラ 然 3 云 事 0 ま 人 時 0 世 1 to た -} 5 2 を 쪮 2 5 代 を ブ V y L ラ に、盛 梅 of B 云 者 3 好 人 ラ (Newton) 0) Ł 亡 む j 3. で (に 0 テ て、互 云 3 方 佛 事 あ 所 依 2 1 な 13 語 蘭 1 5 h 所 か 0 行 か ラ 3 幾 て 1= 2 て T 付 j 違 四 は 1 書 發 を 數 T 和 あ 何 0 0 n 學 奇 思 算 學 T 達 學 3 = 者 T 者 體 2 は 0 Di 居

其 1 書 3 云 b かい を 通 時 th 2 3 か てしま 解 V. 5 -3-分 た L 幾 E 1-3 0) 7 0 0 T 0 は は 置 云 所 居 cre 1: な ラ 3 0 が 崩 3 3 Ł B ま 證 か テ 5 幾 L 0 云 O) 據 す。 > 云 T 0 と云 で、あ L た。 話 ふこ て ふこと か ま す。 そこ つて、 學 此 9 Si 7 重 ま 者 て、 は 風 を す。 此 2 普 資 0 其 1= 示 内 な 通 書 内 ラ L I. 其 0 1 語 ラ T V x テ ス 時 普 て 在 2 ~ テ 先 V 通 分 語 云 之 3 2 取 ラ 語 1= 活 i て は a 特 2 は、エ 6 であって、總 2 4 か 吾 な 權 5 12 0 あ 太 ス を ス 0 E 7 を 0 取 a の ~ 答 3 置 た 書 0 ラ 麥 3 だ、自 云 T ų, 0) T 考 か 置 て、 3 7 0 1= 今 1 字 3 Ł 分 3 な 歐 が j ち は 日 は 洲 E L よ は 幾 此 む 3 ٤ 人 廢 0 0 題 2 j

心 L 0 3 外 密 B 風 は 本 3 傳 艺 て は Si な T 國 公 情 60 1-0 傳 然 2 な 5 T L か 6 む 0 た。 な 3 か 所 或 T あ 3 其 6 0 今 た 0 0 に か 発 6 な 許 3 知 ても ٤, 5 20 人 子 か 及二 事 示 か すこ 高 祕 弟 密

T

あ

19

ま

1

1:

本 朝 數 學 就 T

岩 現 思 之 to 關 5 か to T 0 1: に、 居 か 3 0) 流 T 田 起 は So 先 來 T 公 所 先 7 0 0) 3 3 な 門 あ 7 た。 で 5 刻 進 祕 1-0) 生 而必 あ 密 密 4) 人 申 3 あ は む 3 CB ま 1. 3 3 L は を n な 0 的 2 非 0 實 1: す。 H ま 1: 7 Li 常 解 T 5 12 は 岩 1 か す 誰 ず 0 7 2 す。 1-此 學 T 最 田 學 出 3 風 總 苦 B で、公 好 來 爲 彼 間 は 5 其 心 問 而必 1 進 算 密 總 其 た P を め あ 0 0 芝 1= た 1-君 爲 進 9 處 L な 1 苦 5 す 1 の、定 を 步 ま 所 1 85 0 7 1-3 ば ま 見 E せ 0) な 行 五 徑 害 3 5 者 路 3 1-理 餘 な 3 は かい 云 が、一 = 1 3 け 1-所 1 程 非 0 0) 6. た 示 て、 0 枚 如 な 今 7 常 れ ふこと すと 般 E \$ 日 徑 人 か 0 0 0 に 6 1: 關 路 é 和 0 出 害 紙 Z; 之 か 公 -算 を に 其 知 來 で 0 當 1: す 2 よ 2 點 書 が 2 た あ _ な 例 て、 進 T な 9 時 風 寬 0 上 0 あ L 1= 步 居 5 た 0 で 0 0 か げ T 事 5 ば な T 5 如 1: L 9 あ 3 情 j 3 あ 自 草 9 た 所 人 0 \$ 流 T 3 然 2 5 3 稿 を 0 派 分 ま 5 居 思 思 T j 土 を 知 0 僅 50 B 持 臺 30 爭 0 0

據 な ま 會 學 ナニ 田 0 < 記 すっ 先 者 に 0) C 出 事 生 0) は は あ 倂 來 公 な 0) 0 或 3 30 5 な 僅 は 0 は か 20 か かい 國 6 6 初 現 1= 5 情 0) 木 か 1 之 ---兎 難 1 或 5 其 頁 1= を 仕 な は て 定 角 以 か、二 其 舞 0 あ 理 寺 T 迄 T 時 る。 を 寺 頁 尾 自 居 0) 寺 て、 君 尾 3 3 社 分 其 君 尾 は う 之 會 S 君 か 解 Ī, 總 te 力 0) 岩 は 用 7 か 2 事 T 出 後 田 譯 0) 情 行 ひ 來 に之を 好 て 2 11: か T 算 T 0) あ な 解 を 居 翁 得 9 17 徑 1 解 to 路 よ 3 さる 3 n ٤ L 9 0) 3 す ば か 豪 云 て、 1 5 定 な か 數 S 容 理 5 V 3 5 學 と一云 譯 か CB 易 か 祁 物 で あ 7 總 密 40 あ・ 理 云 1-T 3 0 學 證 岩 4) L 0 3 1:

思 \$2 Vi 所 1: か T 0 通 3 ---思 9 體 U 日 此 ま 本 本 す A 朝 0 か 數 5 創 學 始 和 算 L 7 云 1: は 何 學 3. 7 9 問 位 は E ま 芝 7 1= 發 が 就 達 殆 て L 5 芝 te 唯 は 4 先 _ て 0 刻 て 狩 は 野 あ あ 君 3 6 は、 0 か 言 を L 段 な は

て

あ

6

3

け

12

共

和

算

0

爲

8

1=

宜

1=

之

は

惜

む

~

50 5

Ł

て、

あ

5

'n

2

3

て

あ

9

ま

す。

本 朝 數 學 15 兢 T

草 頃 人 30 あ ま ま そ 5 取 段 T す 5 す 居 b カ 3 す か n 0 書 云 南 0 か か 講 渡 か 9 re ち 來 勘 ま 講 1) 都 は 5 60 究 5 よ 0 定 ケ 1 先 1: 本 番 究 1: 多 1 0 L 3 本 早 7 L か L 刻 T 分 少 2 T 唐 狩 聞 ま 言 で あ 其 to 子 あ 60 行 野 す 本 あ 3 事 3 は か 4) 6. 0 3 2 ま 君 30 之 は T を Z n 有 事 1 は 佛 す \equiv 0) 居 3 た は 關 何 3 書 言 京 1 7 何 た 先 此 で か か 余 關 程 = は 事 生 人 都 あ 教 3 E か 交 は 分 n か 町 5 授 j 0 か 先 面 1: 寬 1) あ 殁 奉 あ 5 ĵ 生 1 か 白 政 ゔ な 通 3 せ 行 話 は 6 か 3 4. 5 奈 4. 9 0 E 攷 か 0 L 0 m 七 本 て 良 究 " 何 6 n 與 L T 1= 1 か た た 年 力 2 す。 を T 知 何 書 1 3 要 之 翌 1= 於 あ n か 八 神 譯 年 + ٤ 澤 其 す 1= 7 30 な 3 7 1) 0) に 六 貞 j 30 支 10 を 事 唐 其 誰 分 生 歲 幹 尋 云 那 を 0 頃 其 で 3 數 叉 カ 6 2 先 ね 豫 S 讀 た 云 ま 死 事 南 翁 刻 な 學 は T テ 都 1. 草 人 だ S L 書 狩 か 私 西 5 七 = て 人 出 を 野 本 た は 洋 0 て 其 か 聞 何 か 中 云 見 君 あ T か 意 此 時 あ 1 0 居 9 T かい 4. 6

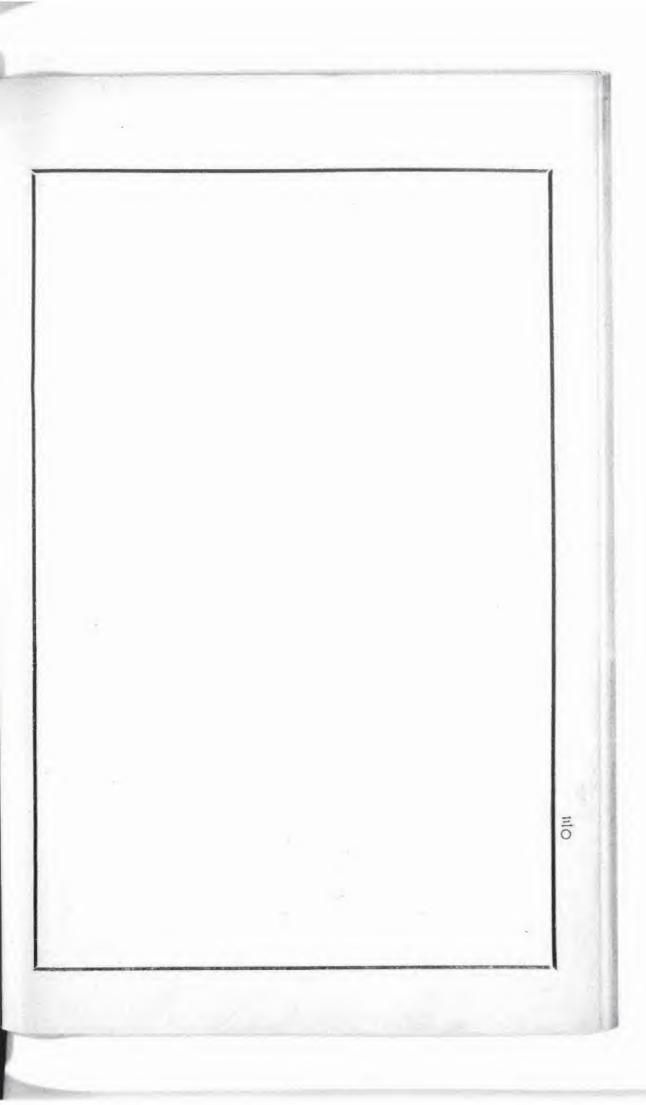
奥 繼 通 之 1: 9 3 11 ナ は 生 諸 輕 定 儀 か 書 見 七 ま テ 重 關 0 君 V. 寫 2 テ ス 豪 ナ 12 す 勿 す 先 60 0) 數 儒 論 思 究 か 取 1 = 生 内 60 3 果 佛 之 學 所 あ 1) 其 2 3/ 1 1= 0) 医设置 是) 唐 0 か 4) は 創 T 1 3/ 此 書 1 ナ テ 書 C 事 ま 足 始 あ 7 事 算 書 凡 + あ 實 す。 懷 か 9 1-5 7 學 て 算 7 == あ 4) 就 あ ま 377 非 法 す +6 あ 2 بر 1 1 0 5 3 T 書 ズ す。 江 1: 9 12 = 7 か 御 思 也 心 無 於 戶 1 存 先 所 土 15 E 雀 盆 床 す 先 我 て 1 (t. 生 知 ま 物狩 躍 敷 > 歸 刻 朝 第 は かい す 明 に野 0 ٤ 出君 ---物 御 狩 が 其 = 3/ で あ 7 1 之 暇 年 也 5 野 テ あ 以 2 テ 3 延り 南 1 る開 7 君 古 ナ 1 1 方 は 9 22 03 間 都 テ 申 調 古古 あ 今 1 0 か か が所 打 言 獨 畫 南 \Rightarrow すの 出 最に 9 分 あ へ 初依 夜 暫 込 ま は 步 都 1: た 3 6 Th y 2 す 12 I ~ > ク 1-别 な あば 60 る武 趣 名 風 1: 逗 11 云 かっ 相 事 1 6 と林 由 留 B A + ナ 先 ば 2 違 3 云見 新 2、間 3 懲 懇 は 7 生 3 知 思 な こ鉄 究 望 助 夜 云 な 10 5 3/ 5 U 0 7 7 傳 譯 的 終 が で云 ^ ナ 3/ 值 ま せ すふ 聞 關 で テ 點 T B す。 =T 打 31 書 是 其 是 斯 見 寬 あ 先 == 戴 を

きたい。

滅 E to 12 大 かい 分 た ひ 4 4 諸 學 分 た j 0 ま L 3 ま 5 2 て 君 T な 9 す。 す 物 な 12 g な L ń あ か ま か 0 9 < 0 かる あ 5 1 帝 若 T 御 ま せ 4) 和 75 助 L 3 ま 此 居 算 5 國 9 L 的 1-1: ま 學 け 3 8 す 書 處 け 3 言 を 違 4. 士 九 L ò か は 1-か 皆 請 2 F. 5 は C 院 た 云 5 譯 か 思 な 8 な 2 虞 か L 祕 各 2 1: 地 5 書 密 な 9 兎 か て 2 分 ま 1-方 或 ば 籍 あ 各 1-4. 6.8 5 7 す。 和 0 は 角 が 300 地 L t 9 思 て、 は 1 7 49 르 算 和 あ 效 之 算 書 今 和 S あ 書 9 L お は は 0 9 館 保 を な H 算 ま 40 ま V. で 存 讀 之 個 L 家 0 な て 1: あ す A 9 0 ま 1: か か を 0 9 1 目 な 2 か 5 あ 0 御 か 集 ます。 5.8 持 で、多 方 送 的 私 め 0 6. 和 1= 0 算 が 0 者 は 0 な j T て、 爲 1= け < あ 0) V 心 其 は か 居 め は 配 3 n 3 私 P 3 1 K ٤ た 處 善 3 寫 す 0 3 或 言 2 5 1 5 4. な 3 6 本 3 ò 終 事 2 其 て 云 保 は か 3. 9 事 東 を 物 あ È 存 悪 h E 7 0 京 思 は 事 は 書 が 3 あ 0 4.

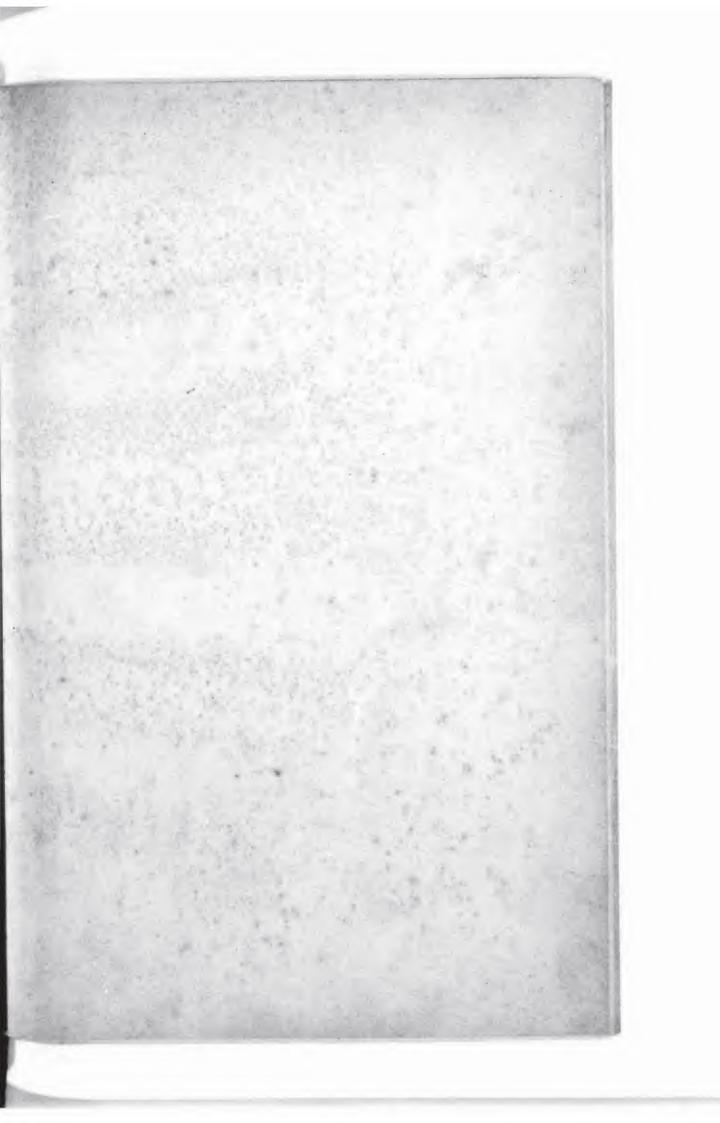
積 次第でありあす。 之だけ。 りでありますか 明 日 は牛込辨天町の淨輪寺に於て、贈位の奉告祭をする (明年大) ら、有志の 諸 者は、御參 拜あらんことを、希望する

本朝數學に就て



附

錄





關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1-學 戰

川北朝鄰君

1= 傳 本 御 白 卷 1 弟 12 1= 6 關 H 聖 + 0 15 統 3 演 八 蛇 は 門 は 曲 述 す 世 御 年)七 1= 足 本 1= 人 座 緣 3 林 て、我 公 事 朝 聖 5 君 を to 敎 述 月 官 1-3 から 添 數 + L 詳 邦 30 學 1 す T ~ \$ Ł _ 家 世 五 ま から 細 先 L 哲 關 百 1= L 何 H 御 0 卒 長 12 夫 12 n 述 0) 年 公 子 L 12 精 岡 13 8 來 ŧ 0) 寬 資 東 13 意 委 す 0 _ L 永 永 及 員 都 b 數 3 た、蔵 六 百 ま CK 長 + 0 學 為 年(千 研 1 年 七 め 人 L 0 七 究 此 年. 景 15 12 h 祭 手 + 七 T 大 相 かっ 0 0 泥 5 六 事 九 殊 詩 當 百 仰 を 艺 1= 12 百 九 1= 抦 大 談 付 建 四 荒 (= 智 t 會 年 略 + 關 次 3 御 部 水 b 御 を 氏 胐 ま 承 東 氏 年 夫 3" 開 十 は 子 L L 京 は 1 知 か す 幕 閑 T L 0 0 tr 數 __ る 妓 府 事 學 月 遺 散 T 林 江 荒 事 學 0 稿 0 1= E 物 1 開 有 戶 身 木 存 士 理 を 輯 數 村 致 L 狩 學 1= 流 F 生 學 英、 L 數 \$ 野 會 錄 建 12 建 £ 學 す。 L を 菊 は 部 享 T 與 以 L 0 關 部 池 括 12 漸 保 T 然 夫 兵 置 0 子 \equiv 業 衞 要 弘 k る 兩 算 關 擴 年 3 1: 直 0 博 0 千 _ 張 不 偉 L 流 士 恒 法 0 四 高 L 肖 0 業 七 多 0

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1: 學 戰

研 千 戶 秱 永 算 主 T 2 め 1= 六 男 安 氏 機 h IF. 0) 君 部 德 カヌ 出 右 5 11 算 1-撰 門 浣 內 六 享 關 法 L て 衞 す 木 te あ 膝 門 夫 -1-T N 保 分 初 b 政 六 卷 子 四 1 此 0 東 樹 t, 83 年)に 發 T II. 0 剔 大 h 松 間 時 朝 微 將 遺 ٤ 升 + 平 略 北 氏 15 法 算 軍 號 生 完 1-徐 华 0 は JE. 垫 te 法 德 L 於 年 起 殊 成 統 人 元 補 演 111 叉 T 間 す を IE. 1-源 荒 T. 段 文 U 家 1= 整 数 傳 12 四 諺 六 宜 水 學 故 仕 青苣 研 ~ 法 年 解 公 氏 究 6 n 1= 池 ^ を 包 L F 四 0 後 は 八 或 研 點 始 tr て、本 七 卷 側 高 + T 5 は M 究 T 百 算 探 弟 年 勤 陸 Ł せ 開 剔 t 朝 學 13 玄 3 松 流 氏 奥 改 + 啓 數 b 或 國 永 5 0 22 F め 干 學 九 崇 良 後 其 號 遺 磐 は 此 幕 年 諺 10 葆 驷 七 可 稿 城 時 臣 流 七 解 命 贞 初 百 關 老 4 代 松 大 = 10 齋 め 布 月 悉 t 0 永 流 = 成 依 Ł 寺 + 1 城 L 良 0 b 七 號 內 Ŧī. + 5 主 た 校 關 丽 名 H す 平 年 卷 H 3 讎 內 夫 1= は は 卒 等 本 筑 1= 藤 L 八 子 就 松 す 0 至 天 地 後 備 郎 加 T 永 發 る)、精 圖 成 編 後 國 叉 和 滥 氏 3 明 七 著 贞 0 守 久 た 奥 E 0 t あ 享 編 留 權 拾 己 を 政 は 術 5 六 纂 元 b 米 平 樹 倍 極 起 n 理 C 禄 寬 7 な 朝 3 0 1= 12 は 8 1 文 從 絲 意 云 精 E 產 大 四 事 b 智 1= n 3 を 1= 老 蓋 す 通 資 極 此 年 餘 L 以 仕 江 世

1

顯

は

12

12

b

內

藤

右

京

亮

義

稠

0

差

子

13

る

延

享

四

年

-

月

+

九

H

H

向

國

延

岡

12

所

替

1

な

n

内

藤

政

樹

朝

臣

は

內

藤

T

野

守

義

英

0

_

男

1=

L

T

拾

七

歲

1

L

T

陸

與

國

磐

城

平

0

城

主

湯 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1 學 戰

志 力多 夫 恐 丈 IE 3 0 Ł 12 -3-右 語 \$2 重 句 66 Z L 3 0 12 衛 合 關 今 算 門 5 世 言 2 所 夫 事 子 T 0 此 法 3 13 以 13 算 0 V) 11 云 算 L 題 如 大 根 2 法 來 L 直 久 \$ 意 氏 人 20 氏 5 留 來 談 久 人 1-企 6 0 述 6 留 島 あ 宿 す 如 表 島 氏 6 所 3 1 3 算 札 1= L 非 氏 能 1: 色 h 法 1 哥 彼 E 才 日 歸 20 取 1 之 不 品 約 力 者 b 去 20 思 Ph 大 L あ 算 3 b 法 解 議 12 分 算 A A 3 な 恐 す は 1= 間 n 0) 法 依 話 界 題 b 12 た 人 指 5 T Ł T 3 南 を 0) 10 Z 設 默 1. 見 中 事 30 ず 3 す 今 1-1 根 後 11: 氏 非 故 3 ٤ H 久 8 事 t 义 雕 す 1 久 韶 h E 難 留 是 h 12 俗 島 1 關 L 或 6 島 15 迄 氏 聖 3 喜 術 K は 告 流 其 0 門 算 1" を 0 日 內 2 如 施 算 3 天 兩 力 A 1 寸 云 題 12 氏 0 狗 師 中 事 會 强 2 語 範 根 を 0 是 送 3 者 如 3 合 あ 氏 15 3 す 事 L 12 1= 3 は 次 辭 出 8 今 15 1 大 ぐしと 解 中 13 大 會 H L 1= 述 0 之 せ 根 中 L 以 3" 兀 1= 云 ~ 關 根 を

4 門 を 量 久 L 不 留 口 T to 雖 0 島 2 米 邊 氏 を 除 8 1= は 宛 b 敢 在 朝 カラ ~ あ 5 0 T Si 食 北 飽 1 ば 剖 箱 あ 云 す 酒 \$ n E 2 1 3 亦 事 之 8 换 1: 3 6 夕 衣 無 同 食 3 服 C 0 之 門 6 貯 暖 を 人 1 食 來 13 氣 至 U h L T 冬 衣 n ば、之 服 先 0 8 服 -5 聖 亦 其 あ 賣 之 箱 5 T te を T 皆 12 見 夏 同 T. 酒 0 米 12 U. 服 す 錢 錢 re を 故 餘 貯 1= b 程 ~ 門 能 あ ず 人 12 1 米 等 ば 入 櫃 分 酒 置 12

2

辨 12 0 或 C 門 5 H 芝 八 人 居 數 來 留 6 0 時 島 前 間 ば 氏 を 多 待 は 門 通 過 世 3 置 6 人 L 6 13 n 1-歸 1 教 狂 b Ł 授 言 來 包 T 留 甚 6 終 ず 12 守 b 0 近 闻 朝 間 白 所 1 見 3 1 事 b る 行 校 垫 可 度 E 開 L 用 < 入 Ł あ 立 5 書 5 寄 T 籍 少 歸 b L 0 T b 箱 0 來 見 0 間 3 盖 留 b 1= 日 10 守 除 最 1 を 6 近 T 賴 m 所 置 む 若 白 0 3 L 用 立 L 垫 故 出 他

1:

數

時

間

护

移

L

秘

1=

入

5

72

6

3

云

Si

1: す 服 护 L 久 此 覺 閉 T 留 1 幸 L 85 島 T 久 事 Ł ず 未 留 氏 0 7 75 島 0 衣 强 起 氏 業 3 服 \$ T 华 其 は 和 日 亦 同 功 整 問 Si 道 0 は 1 故 1/1 L 甚 12 す 根 T L 1-先 E 廣 服 氏 3 方 袖 云 を 兼 1= 0) 摺 T 10 依 1 浴 會 73 約 T h す 定 衣 かず 1 L 許 6 1 根 है 氏 h 戶 12 な 20 0) を 3 b 明 時 約 助 ٤ 重 3 刻 L 云 10 至 其 得 2 其 5 H T 樣 L 1 或 故 亂 事 至 侯 15 髮 30 12 b 其 な 云 久 進 b 2 留 H め 1= rþi 0 島 久 間 急 氏 根 留 15 12 聖 氏 合 髪 島 訪 は は A 氏 ~ 日 代 す 未 ば を 終 致 15 戶 約

來 4: 單 久 0 此 衣 韶 T 0 0 島 其 上 氏 如 は 員 1-(數 13 繩 銀 10 6 Te 座 今 隨 3 帶 Ł T 0 L 自 日 造 < か 無 幣 3 昨 刀 局 持 夜 1= 0 行 车 T 女11 尾 或 37 1 役 3 10 0 門 L 事 人 1= 3 人 な 門 云 the 0 1 ば 宅 人 ば 多 即 1 珧 L 相 人 b 應 1 15 拂 L 或 取 故 Si る 主 T 金 年 歸 錢 人 IE. n 棚 問 月 5 元 0 2 Ŀ H 如 棚 何 未 12 1= 置 13 明 置 3 15 n 1 町 ば 氏 所 人 先 は

協 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 北 並 12 學 戰

寒 1= 話 衣 始 小 0 大 13 氣 服 0 衣 金 3|5 服 小 0 包 恭 を 凌 衣 世 を 3 服 話 12 濟 取 3 玉 色 L 戾 3 聖 へと 任 12 L 其 0 す b 代 後 压 1= T E 或 1= 却 與 炬 L 3 此 燵 T HI T 0 à 15 與 不 人 如 自 氏 入 1 宏 < 3 此 T 民 由 は 13 1 强 0 1-P T Ł 如 15 不 拂 b 職 通 否 3 75 を T 15 b 高 りと云ふ。 它 窮 0 謝 鼾 す な 3 L 2 3 T b. 婦 氣 訓 Ł あ 云 5 依 0 す T 3 2 壶 主 h 事 銀 人 な ٤ Ü 之 雖 聖 3 座 を開 £ 勸 8 體 0 門 は 33 8 妻 A T 山 な 更 先 路 聖 申 1= 5 2 求 合 開 主 着 用 せ め 住 炬 かい て、彼 T L 燧 ず IC 米 7 0 1= 錢 茶 年 大 故

+ 曆 延 後 四 亭 5 月二 年(干 元 内 年 藤 宇 七 + 政 七 樹 九 11 Ŧi. 百 朝 H + 病 四 E + 1-四 死 年三 仕 四 す 年三 **个**十 月 + 人 人 П П を 聖 隱 增 賜 居 L 3 し、名 同 Ξ 時 を沾 享 年 _ 保 數 A + Ł 口 $\pm i$ 改 年(千 を to 增 L 七百 都 同 七 合 == 年 + + 年 T Ti. 七 Ŧi. 人 月 口 h 九 Ŧi. 奎 + 賜 H 七 h な 年 寶 b

叉 15 T 久 待 語 留 H 5 L 島 向 す。 國 12 氏 延 b 0 岡 Ł 酒 内 ~ 氣 膝 芸 整り、 侯 s. あ 1 #2 在 13 仕 所 種 de. 0) 3 12 P 者 咄 侯 L ~ 算 多 0 狮 < 數 L 學 師 T 範 0 有 致 相 す 益 手 ~ 12 3 374 13 6 3 命 然 あ b. 放 12 1= 共 氏 氏 酒 日 は 氣 1 必 15 年 す け 久 酒 12 しく 泡 ば 居 賜 彼 6. 眠 地 T 5

(

侯

L

幸 云 氏 居 2 から 便 住 東 毎 0) 亦 1= 北 都 12 t 書 は 垫 儲 5 御 以 府 H 用 拾 向 T 0 下 砌 威 東 3 延 歸 8 3 盆 圖 多 \$ [1] 12 願 L 來 To à 往 0) Ł 者 旅 申 故 多 行 1= 立 4 L 候 IIII Ł H 13 L 云 毎 8 T 2 共 止 延 旅 to [韶] 當 含 Te 12 時 15 得 至 酒 我 1 5 國 肴 歸 師 數 to 府 範 携 學 0 す 0 个. 訪 許 3 起 事 L 六 3 問 南 可 す 年 6 な 3 3 L 7 景 者 絕 泥 云 聖 す à 依 察 Ł T

す

3

1=

足

3

L 置 b (任 延 \$ 之 7 岡 L 算 和 只 は 1= 算 法 あ h 歸 3 法 I 歸 府 10 0 夫 府 0 L I あ 0 夫 際 3 際 h は 葛 L Ш 路 籠 久 其 事 を 留 初 を 主 張 島 念 問 住 1= 父子 3 氏 2 1= 0 違 紙 久 E L 垫 く六 事 な 留 招 L 13 島 待 しと 氏 す。 故 4 年 E 1 < 依 截 0 云 內 2 閑 h T 刻 0 居 Ш 3 同 路 1 山 T 夫 路 然 氏 皆 0 氏 0 は 葛 書 問 事 訪 籠 少 S 外 Si 聖 な I 15 T 張 かっ 其 用 面 b 6 I 15 會 す 夫 L L 枚 0 算 數 将 8 書 法 年 貯 書 最 0) H L 1 6 み 向 な T 多 な 15

75 叉 3 天 5 云 文 2 to 論 叉 日 L 凡 T 2 日 算 1 法 我 0 天 題 文 を 未 學 設 Ł 1 雖 3 15 3 曆 8 術 多 < 天 文 輪 0 を 事 懸 包 H 云 論 す 2 事 る 是 時 12 は 其 算 題 理 垫 0 得 蓝 す 難 हे 1 故 L

久 留 島 氏 0 性 質 は 前 述 0 如 L 其 算 法 は 自 得 1-起 b 中 根 氏 1. 因 T 關 夫 子 0 遺 稿 20

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1 學 戰

井 根 T 此 b 時 氏 左 關 時 雅 千 1 1= 氏 衞 流 解 額 從 京 門 七 我 15 0 之を 國 事 當 船 百 都 E IF. 山 八 昇 す b 1 云 統 + 筑 輔 4 鼠 0 智 敷 之小 年 故 衍 後 0 3 君 松 1 代 樹 圆 15 L 0 永 倉 [1] 文 = 際 Ł 良 T 久 L 留 雅 北 學 氏 號 鹓 大 久 門 久 す 1= 米 勃 0 t 12 松 發 起 b 城 秘 留 受 主 出 0 す 島 慕 達 永 時 - 3 氏 府 it せ 贞 有 當 1= 辰、葛 1= L 15 0 元 所 F 文、 仕 譽 悉 隨 13 興 80 寬 務 谷 < 學 ~ 0 あ 12 保、延 質 之 を 天 業 大 る 6 順 者 聖 依 文 10 輔 享、寬 等、各 得 託 方 藤 揚 世 賴 て、大 す。 15 之 H V 僮 延、寶 所 貞 垫 h 12 朝 久 13 3 稱 臣 1= 資 は 關 留 は 散 安 曆 L 初 數 嶋 明 夫 島 山 T 在 8 和 子 氏 業 路 久 理 L 值 T 安 以 留 智 垫 主 H 永千 好 降 向 141 島 栗 大 住 12 1= 氏 學 み 0 根 田 七 赴 研 數 な Ш 新 元 ٤ 百三 藏 b 云 路 學 理 圭 < 戶 を 氏 せ 12 氏 2 + 大 王 12 通 b 坂 を 六 保 成 受 5 稱 帥 H 佑 年 せ 松 包 Ł 就 r 1 永 石 中

藤 男 衮 田 郡 氏 は 本 初 田 村 め 本 15 生 H る 彦 太 父 夫 は 定 里 置 Ł IE. 42 云 L U 享 T. 保 本 田 + 九 親 年(干 大 7 云 七 U. 百三 其 第 + Ħ. Ŧi. 男 年 九 15 5 月 + 六 奇 董 H 12 武 滅 L

研

究

せ

3

礼

禮

10

厚

<

L

T

藤

田

貞

資

包

召

す

村

--

代

0

孫

有

馬

1

務

大

輔

源

则

賴

ょ

b

八

世

1

L

T

筑

後

國

久

留

米

城

主

派

拾

壹

萬

石

な

國

T

b

頼

僮

朝

Į.

は

從

四

位

左

沙

將

1-

L

て、村

上

天

皇

之皇

子

具

平

親

王

0

後

胤

赤

松

次

郎

入

道

則

L 者 數 Te Ŧi. 吏 天 h 重 文 孙 卷 侯 Ł 數 な 堆 腦 ち 聖 13 な 律 學 積 四 招 點 著 仕 胚 20 乳 卷 差 簱 述 3 T to 好 な 中 求 自 せ 主 此 修 6 A 用 積 約 L 3 事 Ili 出 83 等 W 增 む L 1: L 路 T 從 開 約 明 T Tr 氏 出 3 到 和 所 夫 數 in to 羽 管 子 八 學 資 師 國 0 計 年 勤 肝 Ł 遺 0 新 定 T 129 法 稿 子 師 務 す 莊 年 は 1/1 交 七 範 Ti. 城 F 左 商 役 年 14 主 百 0 服 優 綴 六 57 七 路 戶 0 + 病 H 氏 澤 秀 術 h 如 薦 75 變 儿 至 11. 上 以 + る 數 久 め 總 年 者 容 世 留 四 T T 介 辭 年 從 0 を 術 1= 米 改 編 分 公 侯 L 臣 果 10 其 T 曆 位 藤 器 趕 す 臣 市 逍 安 L H 豐 隱 始 趁 胚 倍 定 之 球 す H 朝 T 此 田 關 題 書 光 戍 Ľi. 0 は 文 後 流 逐 兀 土 養 索 關 景 久 胚 御 子 0 門 秘 變 流 を 留 0 3 を 式 0 L 米 際 泰 な T 俠 作 算 可 邦 る 公 抬 15 式 法 0) 天 卿 10 機 基 L 極 召 12 幼 算 12 0) 隨 數 部 12 沙 門 整 法 應 3 屬 T t

安 方 圓 永 立 H 八 圓 斜 周 籠 積 年千 積 法 法 法 法 法 七 =-六二 三〇 四〇 八三 Ti 八二 四四 〇五 五七 七 --七三 ニー 五二 八八 二四 儿 三六 〇四 四三 一五 七一 年 一〇 九二 六五 九三 九五 二六 六一 五九 八九 五九 は 據 七七 九三 八八 七八 〇二 田 六九 八五 三七 五一 二六 真 二七〇六 八七 七六 八五 資 三七 七二 一五 二三 八三 氏 五四 八三 四五 一三 四五 四九 五七 〇九 〇九 一八 要 算 四九 六三 三八 四七 九九 法 〇七 九〇 二二 九四 七七 -六八 六九 八九 二四 一九 卷 一九 七五 六八 九八 六三 18 111 八六 一〇 一八 二三 九二 1= 三九 八四 五七 三〇 三三 公 五六 七八 六三 四九 九八 1: 九四 五八 六〇 九六 九四 す 六〇三〇 五七 四→ 三六 此 一九 七一 六七 八五 七二 書 一一 六六 二一 三六 五六 出 五七 九八 五〇 七六 一四 1 Ξ 一七 七〇 === 我 六 11

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 (1) 進 步 立 1= 學 戰

0) 數 學 包 變 世 6 此 書 以 前 は 敷 算 繁 雜 1 L T 問 題 答 解 0 文 重 複 L 學 者 0 煩 色

事 U 西 七 當 妓 招 國 て、最 流に 百 時 を 13 it 四 我 諸 II. b E + 就 戶 國 君 流 13 四 15 數 T 膝 告 學 Ł 數 年 會 田 出 號 學 0 田 3 氏 L 安 は 2 羽 ---能 門 研 國 明 最 府 < F 究 村 進 13 8 算 聖 L 3 步 山 數 法 導 郡 學 後 垫 者 0 1 ち 為 文 尉 あ 歷 L 本 澤 b 史 意 江 多 Ŀ 12 村 通 老 戶 利 3 改 12 稱 0 學 生 本 明 を め 揄 所 1= 3 算 快 戰 12 表 從 左 3 垫 b 事 初 衞 す 述 MI 門、字 12 す め h 住 鈴 Ł は す 居 故 木 --す。 あ 彦 貫 5 助 余 關 T 安 自 は 流 且 破 在 數 門 3 3 學 0 點 せ 云 號 0 2 寬 5 進 法 步 12 是 岡 老 延 13 改 享 ょ 崎 對 め、 安 5 四 L (之(中 年、(于 書 自 此

U

E

10

改

む

~

3

を

忠

告

す

安

明

聞

かっ

す

終

12

改

精

算

法

を

世

1=

公

10

す。

之

n

數

學

上

論

戰

0

端

絡

た

b.

妓

15

THI

谷

定

介

は

改

精

算

法

IE

論

智

著

L

改

精

算

法

包

難

ず、

世

13

公

15

せ

す

7

寫

本

15

T

傳

ふ、面

L

T

非

改

精

算

11:

to

著

す、天

明六

年千

七

百

八

十六

生。

會

田

安

明

は、同

を

乞

は

U

to

胨

田

氏

會

田

から

爱

宕

Ш

15

揭

H

12

3

問

題

中

四

T

=

n

位

を

進

也

3

K

2

と

殊

(=

神

谷

定

介

は

嚮

1=

會

田

氏

0

依

賴

1

應

L

同

人

を

我

師

藤

田

氏

12

照

會

L

門

人

12

6

h

事

を

著

す

天

明

Ŧi.

年(千

七

Ti

八

+

Ħ.

年)な

h

之れ

1

b

族

田

氏

0

門

F

大

1-

會

田

氏

を

難

す

垫

異

1=

L

T

天

生

法

3.

名

付

过、

家

を

建

h

3

L

精

要

算

法

H

0

問

題

B

非

義

L

て、

改

精

算

法

法

立

倍 交 同 + 儿 言 算 0 年 戰 年之 + 迅 改 12 五 額 我 = + を 國 盛 年 多 精 六年、 年(千 E 算 L 揭 1= h 算 な 附 て、門 法 げ 發 法 千 八 す 寫 b 廓 達 改 1 七 百 3 F す 如 1= IE. 1: す 百 -30 0 社 論 る 年 著 及 八 解 額 寺 P 會 + す 惑 著 題 0 CK 六 辯 田 を 額 L 天 年 氏 寬 誤 輯 堂 1 明 75 算 政 L 包 8 は 八 年(千 以 新 T 王 法 + T T. 非 T 1= 關 神 年(千 八 算 解 七 撥 壁 流 亂 惑 百 題 百 算 0 垫 七 算 徒 11 を 八 年 著 B = 法 以 全 + す 此 九 國 八 1= 卷 T + 答 間 を 競 0 年 學 2 公 解 谷 九 爭 神 者 世 1= 恶 年 0 社 輩 會 1= 神 場 せ 佛 算 公 L 3 出 谷 田 閣 法 L 1: 氏 氏 む 15 1= を 苦 T L 亦 著 亦 n 數 T 12 b 心 す。 12 寬 學 接 寬 44 政 L 0 此 1: 亂 政 元 藤 54 精 關 算 七 田 る 年 時 年干 千 自 密 氏 流 法 1 七 1 最 8 は 問 當 著 七 主 共 b Ŀ B 自 數 3 す 百 男 答 流 八 事 0 九 + 嘉 0 學

坂 恶 最 IE. 辭 後 永 1: 70 15 極 神 U. 3 谷 此 氏 者 あ 福 b, 成 書 算 は 法 精 世 を 評 1= 著 詮 公 1= L 0 止 著 せ す 戰 あ b を 寫 學 宣 告 者 本 す。 好 1= T 1= 傳 於 會 元 田 T 氏 論 戰 13 之 0 1= 成 答 败 智 ~ 極 T to 掃 清 當 算 時 法 浪 多 著 花 10 L

は 論 庙 書 計 谷 氏 -1-0 自 部 書 余 掃 0 清 所 算 滅 法 せ は L 所 曾 田 0 氏 書 自 は 書 東 0 京 寫 帝 本 國 な 大 學 1: あ 3 寫 本 = 部 0 內 福 成 算 法

此 年 [11] 1-於 T 膝 田 氏 0 撰 1: 係 3 者 は 改 IF. 天 元 指 南 Ti. 删 寬 政 四 年 F 七 ħ 九 + 车 男

嘉 言 氏 0 編 輯 12 る 續 輔 壁 算 法 壹 册 文化 in the second 年千 八 百 六 年 再 訂 算 法 壹 冊 寬 政 Ŧi. 千 七

等 年千 化 會 求 氏 百 七 L 畯 六 田 九 年千 氏 天 11 七 + 河 \equiv H 0 野 1: 宏 移 0 八 儿 著 年 0 等 Ti + 述 大 住 轉 + 删 Fi. は な 宅 せ 年)等 年 6 當 淺 あ b 草 3 世 增 13 廛 花 補 1 此 爲 b 告 111 劫 書 戶 世 記 8) 壹 1 或 は 塵 其 他 1111 所 3 故 劫 天 滅 あ 編 書 記 輯 壹 明 せ b 肆 L T L 四 ## 0 1 年(干 古 T 文 手 化 囘 JII 世 1= 1= 七 錄 渡 氏 + 公 四 百 b 0 0 10 為 藏 年 八 L 手 せ + 普 め 故 四年、第 余 2 3 八 世 3 な 百 1: 學 友 者 + 無 b 七年)天 L 年 天 法 3 古 1: 首 6 野 精 明 今 0 榮 治 算 生 通 Ł 親 天 法 竞 1= 維 な 謀 生 指 Ŧi. 新 n 删 法 南 h b 0 際 貫 寬 Ti. 悉 古 册 政 1 通 其 殘 鷳 111 術 文 七

L 年)八 定 彰 藤 元 令 ill 徤 自 田 九 月 111 かっ 貞 城 六 6 111 崎 Ł 資 號 退 女 方 H 氏 卒 す 道 良 弘、 は す、歳 散 佐 中 通 膝 人 田 父 称 Ł 資 七 高 0) 權 抬 志 良 宽 號 4 林 す 字 几 を 久 自 繼 JL 35 子 弘、小 谷 3 家 村 證 圖 久 方 督 雄 林 南 留 博 を Ili 寺 高 米 西 男 と號 辰 村 MI 藩 嘉 堀 政 西 0 言 す。 史 應 算 氏 田 泉 細 寺 學 1: 有 尹 111 護 1= 師 馬 水 葬 賴 12 3 侯 3 野 b 值 15 喜 清 仕 嘉 民、早 其 水 貞 言 L 道 門 資 通 3]1] 香 人 氏 事 稱 高 四 0 八 は 聖 文 門 + 寧 木 有 小 質 カ 化 彌 年 野 四 3 病 な 橘 年千 云 榮 H 3 1= U 者 I 依 元 は 八 字 克 T 野 管 神 n は 致 七 子 仕 野 谷 亟

册

は

多

沙

東

京

帝

國

大

學

12

在

b

1= 11 現 H 萬 Ш Ш 1= 然 机 b. 世 田 曾 路 外 担 h 泰 惟 寺 藏 從 田 後 路 te 13 Lo 今 喜 山 E 氏 主 事 放 3 (= 安 尋 齋 葬 路 0 住 3 6 せ 北 欲 宫 明 云 門 ず L 寺 3 氏 氏 す 氏 3 據 は 0 L 外 之 1= 字 下 文 0 故 カニ E 6 倘 出 真 化 從 1= 傳 自 云 共 1 1 共 は 1 n 門 學 す + 伯 傑 は 兀 得 手 を 佐 恋 3. す 3 人 四 规 出 後 0 0 掛 舊 久 藤 1-年 南 0) H 後 法 我 事 5 友 間 包 氏 Ш 學 天 學 Ł 國 稀 75 10 E 徑 有 F は 者 文 大 T 數 な L 清 町 力 1 IE. 八 關 L 宮 多 曆 凡 は 5 な 號 學 田 H 2 公 Ł 氏 慶 古 算 木 IE. 流 3 界 3 + 出 者 中 1 閉 12 Z 七 1= は 顺 IF. 記 0 4 3 -武 は 年)十 與 15 關 强 海 羽 流 進 渡 沼 0 國 其 L 1-1 步 邁 年 會 10 末 勉 碩 新 IE T 歸 3 府 田 龙 邊 月 事 學 武 庄 統 之 せ 預 年 學 F 安 -ती 豐 + 1= F 本 莊 0 圣 な 步 是 L か 六 受 L L 藩 逃 b 行 年 所 會 司 瀨 は 惟 T 士 T 不 t 林 田 久 H H 3 自 卒 刷 13 12 ٤ 然 刷 力 自 町 安 成 長 6 夫 す 3 重 市 老 酆 L 數 由 御 5 流 あ 子 等 歲 は 習 理 0 3 7 後 船 野 安 75 藏 七 以 事 始 5 0 法 1: な 胤 茂 b. 降 島 當 を 亦 5 昌 喬 拾 8 妓 至. 0 業 1= te 得 72 附 村 九 壹 0 直 12 3 T. t 余 略 得 諸 3 井 田 難 を 近 本 之 宗 \$ 1= 問 す 安 入 氏 12 君 C IE 所 T. 13 る n 常 數 通 如 15 其 明 矩 解 3 者 + 告 12 中 多 理 水 0 和 品 13 L 太 擴 座 3 18 像 傳 111 田 番 整 夫 L 通 張 多 友 富 場 智 を IE 數 1: 称 世 得 T Ł 見 輝 MI 具 且 術 受 L 學 12 15 を 島 石 即

開 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 北 並 15 學 戰

Si 我 は 法 率 圓 T 誇 JE: 72 0 叉 氏 國 を 助 1 智 內 清 妓 3 11 統 3 自 12 71 氏 15 勉 數 0) 作 簡 所 E 累 12 書 在 10 Ł 學 F 挾 め 力 明 b 総 L E な を ż 依 云 四 h 其 0 0 3 10 術 す T L 發 門 1: T 流 は To --廣 理 0 其 酮 明 發 關 大 大 通 述 下 解 依 定 瘟 享 來 故 L 度 進 12 達 川 亦 L 稱 T 保 法 奥 大 15 H -美 依 世 智 12 步 大 步 も を + U. 後 0 吉 7 之 鄉 を 八 15 6 3 凡 術 按 極 學 之 あ 促 7 15 te Ł 2 L t 年 to 本 者 理 千 師 助 5 1 整 Z から 云 氏 明 朝 0 豁 事 å, 從 E 世 à 1 方 か 數 七 數 術 寫 す 云 2 L 8 依 1= Ш 圓 狮 H 學 0 8 資 3 -N 路 决 T L は 1 \equiv 0 1= 根 居 家 後 氏 故 雖 L 围 剔 環 + 頭 如 元 1: 20 八 從 智 す 0 T 理 理 圓 ---角 何 垫 年(干 門 起 五 8 不 他 0 表 無 3 年 起 聖 13 門 位 L 安 可 1= 大 江 し、三 0 有 容 出 3 七 島 至 F 栗 0 な 體 奇 L 力 起 題 戶 百 誠 山 氏 L 源 等 H 諨 を は 12 12 あ 重 五 賛 城 安 は 定 依 詳 3 綴 20 0) 生 る + 之 守 化 氏 を 作 著 事 此 p 8 か 術 n - 八 受 流 12 時 な n L 12 あ 13 幼 を は 如 年江 3 任 3 H 1 12 b て、開 b 其 說 世 は 疑 云 す 者 12 關 當 順 明 b 問 12 月に 幕 3 あ 3 關 夫 + T 序 す 公 綴 算 12 府 b 事 ず 流 子 刷 圣 術 る 15 法 る 生 氏 勘 L 0 す 流 0 0) 逐 は मि 0 を n 勘 T は 此 カコ 最 世 用 S 好 斯 L 然 文 大 實 門 定 5 12 T み 故 E 周 法 學 n 化 奉 F 際 15 古 流 線 勉 5 行 法 を 0 1= Ξ 安 15 學 定 行 0 は Ŀ 為 或 學 氏 B 年(千 古 島 24 力 學 累 夜 は n 8 め かず 出 氏 b 川 を 戰 72 割 圓 大 乘 を 關 版 0 氏 は 3 圓 除 術 以 15 流 L

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1 學 戰

謀 T 71 あ h

を

亦 大 阪 1= 坂 IE. 永 氏 あ 5 通 稱 聖 新 藏 3 云 U 數 理 12 達 す。 安 嶋 氏 大 阪 1= = 在 勤 3 や

安 變 島 氏 L Ł 氏 交 年 は 來 b 本 朝 0) 淺 敷 數 かっ 3 學 算 を す 1-改 轨 2 云 め 心 5 壶 2 カ \$2 繁 L 天 明 を 加 去 元 る h 1= 年 非 簡 算 10 凡 法 入 0) 學 3 才 海 10 = 0 数 以 卷 T 聖 1 著 12 天 元 す。 從 統 2 倍 術 A 4 學 理 者 豁 包 術 出 0 せ 考 h 路 智

佐 學 寬 1 よ 號 稱 長 を 此 す。 \equiv 倍 す 右 時 政 b + を ナニ 難 幕 仲 郎 以 12 郎 1: 本 字 本 右 進 1: 府 T 在 門 多 傳 衞 年(干 2 及 0 b は 士 門 T 12 芳 は 3: 不 万 八 問 10 h E 號 1/2 信 燿 本 L を 根 Ł 題 通 H 立 'n 如 云 T 稱 拙 T 魯 氏 年 狩 を 門 2 文 政 野 鈍 四 輯 Ł 0 化 錄 七 號 君 人 或 後 月 又文化 七 横 學 七 L す 最 は 0 第 年. 今 H 田 御 8 北 千 四 1 詩 夷 井 歿 最 多 += 卷 八 + Ŀ 演 L E 兼 す 1 Ti 郎 常 15 號 庭 歲 六 り之 す、江 年(千 + 等 依 矩 和 通 年 高 3 通 蘭 + 秱 八 算 八 重 弟 戶 稱 0) を 百 說 晋 勘 法 德 非 學 13 F 十六 門 L 點 內 を 羽 藏 明 b M 人 修 12 西 赤 せ T rþi 年 指 住 城 5 は 尾 8 簡 す 南 坂 喜 最 西 F 易 錄 宣 8 洋 部 人 號 此 呼 な 拾 廣 通 有 普 0 す。 て 3 力 事 出 $\underline{\mathcal{H}}$ 胖 稱 航 T 卷 通 岡 な 情 音 此 3 を 門 海 點 稱 右 1: 羽 著 勇 衞 は 先 書 M 通 12 す、首 門 を 12 左 村 生 C 本 著 入 衞 Ł 多 永 田 航 L \equiv 門 井 云 3 光 海 利 名 6 卷 JE 中 隆 0) 2 明 づ 0) は 嶽 鉴 通 學 通 易 Ł 通 稱 數 H 12 称

---守 亦 戶 II 四 3 門 年(千 靜 1= Ł 年 1. 號 八 下 出 算 飯 づ。 す、之 月 其 八 法 何 百 人 海 芥 路 多 = + 舟 天 20 L 保 安 世 + 四 等 萬 0 --13 年 H 心 達 延 四 公 而 歿 錄 年(千 算 1: 刹 す Ł TL 云 年 す 164 0 千 八 1: 揭 次 2 算 10 南 八 百 E 百 四 督 法 馬 氏 5 六 + 氏 場 は Ξ 名 + 各 12 安 IF. 年 算 余 年 幕 督 島 七 置 臣 法 0 通 氏 學 月 1= 奇 儿 稱 1= _ L 賞 就 友 月 30 =+ ---T F 金 T 卷 七 之 L 初 8 て、本 を 日 H め 水 從 著 歿 歿 下 字 學 す す。 朝 す 野 を せ 數 國 黨 b 學 此 鄕 IE. 日 其 門 統 男 最 光 文 貢 末 F 氏 15 IE. 湖 政 七 15 は 職 0 統 ٤ 年(千 岩 父 通 號 嘆 を 稱 す 聖 田 0) 奉 好 L 小 八 同 教 算 を 後 太 文 百 2 嗣 高 ØB せ 5 政 錦 + 久 3 江 +

は、長 113 b 利 號 人 b 關 橋 始 1111 す 流 な 1: 谷 氏 其 的 Ŧi. 數 JII 傳 都 E 初 學 寬 は 下 受 66 ٤ 道 通 L 鍛 麻 給 It 場 冶 稱 布 後 木 T を な を H 安 誠 IF. 红 善 3 7 島 政 統 て、敷 is 左 淮 氏 E 10 云 衞 志 町 1= 安 學 門 は 1= 從 島 15 Te 數 型 193 F 住 氏 居 指 學 云 寸 1 和 南 10 2 10 元 b す 以 西 1 性 年 授 手 L T 礌 蛋 H m 立 算 磊 七 3 12 (: 號 4 法 落 百 る す す 六 集 15 指 は 3 3 未 何 L + H 事 T 者 15 0 四 下 多 を # 標 世 年 誠 1 期 年 札 事 上 通 算 L 10 聖 垫 總 稱 法 勉 至 揭 顧 國 多 5 1 新 勵 3 1 貞 す 3 八 書 L 生 郎 Ŧi. 3 12 3 第 卷 字 8 3 數 垫 1= 0 極 學 初 は 出 功 8 入 0 敬 8 版 終 T 門 擴 祖 業 1= 熱 L 者 張 を Ti. て、大 心 都 12 智 本 潮 F 謀 な 3 多 E

b

七 3 L Ŀ 法 口 h 其 な 称 T 雜 0 鹏 13 名 せ 雅 は 力 關 信 西 20 b 點 白 微 通 磻 流 知 之 宜 石 1= 秱 は 5 破 \$2 初 長 P L を 天 \$2 氏 忠 學 T 佐 保 0) 12 1 抄 九 不 通 同 兵 h 門 年(千 依 衞 幸 0 稱 T 如1 八 F Ł 1= 後 起 藏 3 10 云 八 陷 5 3 字 は 2 百 有 入 算 者 氏 力 幕 三 は n 法 13 + 0 世 府 0 b 地 b 力 彥 士: 八 方 0 1= 多 鄰 士 年 然 大 十 依 文 鄉 3 13 n 成 久二 Ł 故 n b _ 共 18 月二 に、尊 5. 號 = 著 年(干 す 此 代 L 是 敬 清 H 長 同 八 等 水 聖 名 殁 谷 門 受 百 0 家 す は 大 川 六 15 H 歲 善 書 B 家 + 仕 rþi 3 F 五 t 左 1= 2 b 門 + 衞 b 年)七 L 七 於 F 門 流 T 0 則 社 は 月 盟 侧 H 先 長 尚 重 Ξ 下 輩 圓 谷 破 算 養 H 門 な を 福 川 父 b 歿 改 下 寬 in. h 0 L 1-す 8 知 0 L 業 を 蔵 T 算 學 次 \$ を 贵 六 橢 叢 C 者 嗣 6

學

清

げ

\$2

1=

容 江 御 術 粥 戶 定 安 0) 要 府 本 義 13 通 稱 な h b L 猪 之 カラ 文 後 助 久 隱 最 \rightarrow 遁 後 L 车 甚 _ T 八 Ł 月 四 四 谷 云 伊 H 小 賀 字 殁 す 町 は 葳 君 15 六 修 住 太 + L 算 液 ル Ti 法 或 h 聖 は 箸 指 隻 南 す Ł 號 す 算 法 淺 尾 張 問 抄 侯 1 は 方 仕

+

A

算

3

問 Ł 和 題 稱 田 老 す 部 I 故 通 夫 あ 稱 L 9 圓 M 象 T 理 浪 香 表 人 山 聖 L 5 起 後 號 す Ξ す。 緣 當 ILI 始 時 增 8 同 Ŀ 播 門 寺 麼 國 0 12 學 仕 = 者 Si H 13 月 安 安 0 島 嶋 領 氏 氏 主 0 0 森 遺 遺 侯 稿 稿 1= 仕 1= 至 依 擴 ~ T 張 香 M L 山 理 围 直 考 理 五. 究 豁 郎 15 術 政 餘 0 明

す 13 念 L か 後 T 來 3 文 0 盛 政 學 時 天 者 12 保 1= 6 は 依 實 b 和 (= 判 H 斷 我 氏 國 4 は 活 0 6 氏 數 12 1= 學 L 先 0 B 革 ち 當 新 時 T 12 關 此 h 門 種 L 0 0 15 學 諸 b 問 者 殊 題 15 智 和 田 H 學 氏 下 者 門 15 は 示 天 T 保 世 12 + b 其 人 年(千 乏 術 L 0 精 八 カン 百 6 粗

1

四十年)九月十八日歿す

す 4 大 流 文 原 12 聚 政 品 13 利 八 勝 明 L 年(千 n 通 本 姓 L 称 八 1= 故 智 Ti 復 1= 勝 _ 右 す 安 + Ł 衞 明 PH Ŧi. 己 Z 2 年 Si n Ŧi. 云 0 卷 月 算 3 初 子 四 法 ٤ 點 日 め 彦 殁 宜 L す 會 兵 指 南 田 衞 = 算 理 右 卷 IE F 衞 Ł 著 門 云 す。 3 0 稱 會 す 武 田 藏 安 國 後 阴 足 5 1: 立 H 從 郡 T 學 L 梅 氏 15 田 其 村 依 力」 T 1= 同 住 關 門

0 + H 小 逸 F 九 出 75 話 辰 兼 を 6 1= 政 耳 從 通 1: 學 稱 余 L 0 9 护 12 學 長 5 友 + m 波 郎 福 F 後 田 0 云 H 理 藩 撰 軒 士 15 む な 字 H 5 循 所 和 喜 0 佐 慶 初 艮 本 應 朝 平 め 宮 數 Sul 兀 年 城 學 部 干 有 大 0 學 八 歷 清 百 F 史 0 六 稱 10 諸 + L 記 氏 す は \mathcal{H} 宮 城 2 1 年 流 L 出 八 氏 月 恒 + 川 0) 門 七 德 下 H 高 (= 殁 15 す L 學 滅 T 3: 六 氏 後

不 藩 T 士 万 破 此 E 直 他 住 温 當 す 通 時 称 右 B 小 門 下 泉 門 勢 則 之 0) 州 桑 學 通 者 稱 名 13 六 0 13 藩 郎 カコ 兵 士 5 1 衞 す 清 L 各 T 水 12 家 名 1= 南 仕 機 5. 軸 Si 栗 聖 出 栗 田 L 宜 山 响 德 貞 通 社 佛 通 稱 閣 彦 稱 之 10 庄 進 兵 新 整 衞 撰 0 信 臣 1 問 州 L 答 Ŀ 2 田 T-

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 E 學 戰

011

h 載 天 せ 保 た 0 た 度 算 は 額 H 10 F 揭 氏 げ 論 12 因 者 T 30 數 待 學 ち 發 大 達 (: 數 0 時 理 13 0 擴 b 張 10 此 謀 時 (= n 當 b. T 本 再 朝 言 數 す 學 n ば は 文 關 流 化 12 文 歸 政 1

上 歲 は 不 H 12 木 七 朽 F 3 -+ す 算 氏 6 著 3 法 述 は 0) 事 門 3 包 1 を 題 下 8 如 得 L 多く 公 L 上 15 ず L 下 L L T ---T 12 卷と 各 JE: 3 U \$ 12 し、之を 其 0 余 な 得 數 L 12 學 世 3 1= 唯 所 會 公 先 社 0 雜 15 師 術 誌 せ 安 路 h 島 1-多 Ł 氏 記 公 載 欲 0) 13 L せ 遺 L b ... 長 稿 T 谷 中 世 川 天 其 12 保 寬 效 知 + 1 用 5 年 校 多 n 六 訂 30 12 月 る 世 問 Ξ 題 L 4 H め を 自 L 歿 輯 かっ す 6 的 5

步 17 僅 和 府 稱 日 我 を (= 闡 0 を T 門 讓 + 家 彌 氏 0) 弟 3 人 t 書 太 10 多 智 12 郎 h 悉 L 文 學 b Z 傳 < T 政 U 云 統 附 \mathcal{I}_{L} -泰 氏 2 70 年(千 贴 垫 西 は 字 受 せ 븳 幼 0 は H L 八 3 兵 1 思 13 百 + 學 t 敬 る 1 觀 to 智 數 は 出 + 知 研 學 齌 內 時 _ 3 究 10 7 田 氏 华 す 0) 志 號 孔 J Ĭ. 才 し、日 す。 舰? 5 月 あ 日 氏 先 + h 下 下 文 な 化二 张 八 氏 T 迅 b 12 歲 同 10 0) 3 10 年千 門 門 從 初 T 長 L 1/1 1= め 谷 T. 勉 八 入 1: 名 111 頭 5 學 百 を H L 溝 下 角 恭 L Ŧi. 傍ら 13 П 智 + 氏 Ł 和 題 文 年三 は Z 化 H 正 13 高 U 月 す + 白 統 野 後 = 石 を 衆 長 江 5 御 奇 內 年 英 戶 觀? 粥 童 1: 氏 田 1= Ł 共 3 1 生 改 氏 L 他 L 就 る、幕 15 め、通 T 數 授 歲 T

名 IE. 天 3 明] 保 L 0 + T 門 は 門 下 算 年 法 人 6 藤 尖 亦 異 圓 數 岡 論 有 多 豁 13 直 < 迪 0 安 は 編 氏 政 算 あ 0 法 力 b 1= 年 卽 等 伏 理 5 せ 18 通 志 世 弘、 野 h 1= 化 知 F 公 鄉 云 年 1= S は 竹竹 L 豁 T 内 機 宜 氏 15 修 算 1= 敬 法 る 因 天 は か 13 保 T 算 八年、 其 大 法 著 1= 圓 す 刷 理 劔 流 括 持 所 發 章 0 0 嘉 古 數 行 理 永 は 今 を 算 探 年 擴 頤 鑑 桑 張 算 70 本 法 始

最

近

0)

進

步

を

示

廿

b

官 月 0 道 隱 せ 浦 風 氏 月 命 祿 御 5 賀 村 遁 は \equiv + 13 六 用 L 詰 清 天 3 _ H 依 + 掛 T 保 Thi 和 を 5 H 七 申 府 安 洋 3 + 以 大 八 石 下 政 俱 年 村 졘 T 陰 T 等 F = 術 1= 5 麻 胚 明 出 賜 车 取 布 讧. 八 まし 治 官 T を 仕 (= 建 首]1] 六 改 并 申 同 住 八 氏 Ξ 祿 车 L 3 付 四 Ŧi. É 1= 0 ---門 T 6 九 年 + $\pm i$. 海 手 大 11 \$2 七 石 + 岸 1: 弟 年 陽 同 月 下 を 六 切 愿 JE. H 肝 _ 導 年 賜 年 所 L 月 十 1 7 6 + + 測 た 相 改 成 月 七 同 b 量 显 胚 す 七 H 年 維 月 及 房 任 す 4 日 新 八 大 CK 其 總 1= 天 大 月 0 異 後 H 兀 從 文 -後 右 助 本 船 嘉 簡 改 事 局 + 明 教 總 渡 永 國 す 文 胚 督 Ŧi. 治 或 來 元 要 = 蓝 務 部 御 年 日 0 地 千 力 省 巡 此 申 星 年 軍 節 六 1= 間 付 出 學 制 萬 八 察 依 僅 3 仕 局 月 改 端 百 并 _ T かっ 垫 取 取 四 1= る IE. 命 金 15 縮 日 調 扱 1-測 演 L 明 せ 大 八 量 督 re 致 拾 命 年 T 治 5 務 學 す 0 兩 則 Ti. 申 出 せ 20 DO 幕 礼 仕 智 治 年 5 3 A 命 付 天 賜 Ti. 文 6 旨 相 聖 同 3 文 受 2 年 部 年 を 模 n + 卿 八 曆 命 後 國 H

六 處 學 石 + 理 智 3 室 割 12 以 \equiv 年 明 F 媒 年 干 快 0 差 3 上 八 長 15 -1-絡 治 忠 介 3 術 な L 分 15 は 關 日 從 七 す。 八 方 馬 3 淺 事 東 智 b ----流 H 年 せ 程 場 研 百 始 交 L 居 學 報 及 京 際 す 温 IE. 究 脚 Ti. た 本 無 CK 學 告 め 月 + 統 後 業 見 L 胁 3 朝 自 を 識 1: 課 四 岩 兩 御 九 垫 絕 T 開 よ 數 會 勤 15 他 日 以 田 年 2 學 務 師 粥 村 平 天 5 3 0 12 氏 瀬 T 開 學 好 氏 を 員 E 0 1 始 不 文 L 算 な 15 後 職 孝 至 商 立 め 省 者 1-局 T. 法 就 務 養 3 買 等 朝 撰 3 かっ (tu 腠 學 道 氏 0 5 T 0 0 鄰 就 \$ 共 止 3 為 寺 天 通 技 順 余 術 後 故 0 n T 4 善 3 明 3 元 め 稱 15 多 は Ŀ 光 我 內 5 高 彌 12 敎 氽 せ 逐 祭 國 統 其 E 治 務 n 久 門 示 は て、天 歲 光 F 固 術 八 50 + 省 L 守 * 孝 陰 1: 旗 す 15 13 人 Ŧī. 有 (= 部 を 亭 身 元 依 研 P る かっ L 0 年 轉 付 萩 氽 T 究 2 12 武 術 T 放 處 100 數 C 編 原 關 L 號 1= 數 門 1= 初 3 な 月 病 學 書 信 流 文 赐 す 學 至 L b _ 1-的 0) te 課 芳、 久 誰 御 を 在 T め 進 + 以 IE. n 勤 飯 統 b_ t 研 3 是 九 粥 珠 12 步 T 務 [II] 智 年 余 安 究 者 る 1 算 せ 職 日 但 芥 胃 氏 を 本 す L 當 事 h 算 病 を 护 製 升 す 學 L 氏 術 實 降 概 0 3 時 死 辭 曆 大 T びバ す 15 歿 は を 0 T 略 15 士 L 事 門 語 村 は 後 志 主 共 智 歲 夜 余 務 明 七十 人に \$2 内 師 間 せ 珠 算 5 治 之 かず 述 秀 燈 ば h + 事 5 田 御 算 見 研 3 學 福 氏 火 を 八 粥 同 究 0) 1= Si 包 僚 手 先 年 田 亦 氏 t 15 時 同 就 友 づ 理 此 1= 1: 對 期 0 b 年 安 軒 間 T 從 E 忌 す 余 L を 月 相 + 學 す 非 柳 白 政 to る 場 から 得 月

耳 人 延 猶 文 12 悦 B 久 5 小 高 1-13 橋 至 我 to 夘 國 3 6 中 幕 3 内 村 末 0) 義 h 1: 數 方 L 際 學 劔 家 L 此 持 質 Ł 諸 章 稱 12 氏 行 陽 す は 等 流 3 各 0 諸 6 0 _ 大 家 0 氏 家 法 を Ł 導 たこ 成 交 し、本 寺 b 通 0 L 就 朝 名 共 中 數 聖 敦 知 學 智 法 6 導 家 受 H 寺 3 3 善 L 或 n ば は T は 數 我 議 は 嘉 學 同 論 者 門 永 口 3 沫 1= 安 L 政 垫 L て、 よ T 飛 立 b せ 0 奇 萬 L

能

は

3"

る

0

域

あ

b

L

13

5

居 b 弘 理 步 居 理 氏 5 3 :3 其 7 括 九 化 4 3 云 は 事 事 A L b 產 州 文 车 å. 數 0) を to 何 1= 間 鍛 政 嘉 H = 足 何 3 \$2 渡 IL 冶 3 3 13 \$2 年 18 永 b 戶 職 11111 3 3" 0) 1= Ŧi. 豐 1-F 75 地 妙 6 3 年 前 來 八 b 所 多 H 教 1: 4 t b 百 月 内 ie 至 得 版 b 氏 T 致 3 12 長 + + 肥 田 は b 作 授 ė हे L 後 氏 年 其 To 數 8 1-安 L to 0 事 Bi 學 氏 塾 男 至 盐 15 理 聖 は 车 僕と 其 3 1= 國 後 L 表 教 恒 1 後 L 沼 0 授 1: 過 去 13 長 T H 寸 3 T 故 如 崎 幼 _-b 郡 す 北 10 T 3 3 册 1 1= 廣 何 L 陸 研 13. 者 0 寄 L 島 T 地 順 10 書 東 遇 究 T 鍛 1: 序 訪 去 山 數 10 す す 冶 於 15 問 3 \$ 學 屋 道 T П L 門 後 所 Te MI 6 授 T. 然 5 持 1= 人 好 1= せ 遊 敎 n 孙 L 辭 生 _ 加 廣 言 ず 歷 7 共 L n 悦 智 作 其 門 し、各 0 父 傅 T 島 乞 下 5 諸 得 人 藩 は h 1-L 意 1: 潘 郎 國 法 士 者 伏 ٤ 8 對 0 智 導 垫 梅 多 す 3 L L L 遍 城 園 寺 L 3 る 數 F L T 歷 某 市 云 學 算 め 所 す 15 15 左 夫 11: 衞 2 智 IIII は 法 學 よ 6 門 L 員 進 先 U 圓

關夫子以 咚 朝數學の進步並に學戰

知 b 6 稿 る 辨 氏 岩 年 古 泊 鄉 3 は T 12 15 鄉 す 1: 足 偶 表 \overline{fi} 所 田 九 酒 氽 を + 12 學 好 廣 在 10 を る 月 12 得 用 1E 好 は + 長 L 故 U 算 島 慶 T て、ニ 氏 達 應 氏 六 師 U 葉 其 1= む み < 12 bo Ł \equiv 1-平 ず は 著 算 は 稲 足 日 親 全 年 文 常 L 線 書 0 通 病 5 面 を 久 善 な 譽 明 T 1 多 稱 死 明 0 會 酒 JE 治 す、蔵 \equiv 氣 な 解 順 以 し あ 專 治 末 致 め 序 平 + 3 せ T h 維 年 10 h 江 L 故 老 橢 然 殊 Ł 四 難 江 雕 Ł 新 戶 L 云 時 逐 故 1= + 12 10 \$ 年 圓 \$2 戶 3 欲 際 發 七 共 儿 L h 12 T 垫 0 1= 1= 1 解 挟 幕 L 事 潛 月 氏 初 自 理! 廣 L 曲 來 學 越 歿 問 本 0) L み 12 府 島 12 b 無 侯 b す 依 者 助 111 自 通 0 藩 1= 市 後 余 3 歲 術 Z 答 ず。 士 西 地 轁 1= 學 0) 聖 推 六 を 司 方 之 善 は 闪 0 寺 校 草 學 聖 T 氏 天 1= 尾 + 受 10 新 まし Ł 理 用 町 せ 解 題 數 赴 ょ 七 H ひ 四 は 官 を L 'n 代 < 3" 訪 L 從 學 は 1 1 乱 6 且 E 易 甚 川 数 暫 寫 3 聖 车 寺 ٤ U T 欲 3 内 L 13 授 す せ 容 多 ょ 氏 1= T 金 L 3 依 3 し 5 非 别 1 錢 12 0) 0 田 事 雖 中 3 T 3 1 主 推 n 氏 15 ば E 殊 風 事 學 眼 其 あ 如 戶 13 15 り、為 6 12 3 3 1= 同 氏 1= あ 症 是 地 問 橢 6 止 學 は 12 b 行 カコ 智 1= 者 L 垫 退 圓 L 然 題 5 H 大 る 求 常 1= 暫 4 理 は T 數 8 1 事 1: 雏 學 1: む 12 氏 不 14 0 主 之 氏 幸 余 酒 常 難 問 T 0 多 18 32 題 は 得 持 0 ず 馬 1= 四 0 \$2 あ な 氏 學 3 意 年 宅 永 5 Ł 0 場 L n 所 3 事 T _ 15 1 ば 風 0 正 宿 草 す 月 を な Ł 不 統 同 他 長 氏

る

re

す 吉 用 學 à 30 高 0 歲 井 = 卷 77 四 0 人 六 小 名 谷 守 力 然 0 本 + 學 0 12 書 忍、 あ 静 朝 三氏 3 Ł Zx 數 MI 校 b 氏 す 0) 6 學 15 亦 は 之 氏 0 訓 者 開 能 通 維 垫 道 C 筆 逸 新 は \$ 稱 門 12 後 世 名 未 鎃 話 15 次 b 東 人 H 1: A h は 夥 Ł T 普 郎 數 京 多 幕 後 Ł 極 及 學 ति 0 ち 15 云 せ 報 0 交 數 E 際 大 3 隱 0 5 知 管 小 字 L 第 學 甚 成 3 岐 T 子 氏 ---校 ナニ 術 數 號 老 設 余 10 秀 粗 ス 理 養 圣 1 遺 慥 ょ 立 或 は 數 L 稿 容 b 10 は は 齍 學 際 智 = 3 T 題 jų! n 氏 號 續 研 L 補 次 (= 後 7 以 力 高 L 究 訓 U す 導 交 時 T 15 上 あ 久 揭 養 3 b 在 0 h 氏 馬 載 ふ な L 加 礼 極 0 場 せ 3 ば は 數 3 嗣 IE. b 明 世 10 ٤ 統 飯 1= 10 治 數 河 係 極 な 氏 公 + 學 數 芥 5 0 3 六 1: 微 岩 門 数 升 問 年 せ 孙 冠 科 给 題 1= 六 學 書 木 h L を 12 E Ł L T 月 多 圓 撰 すしと + 編 兼 及 出 精 T 輯 H CK L 輔 私 T 云 殁 L 余 T 10 塾 漢

六 す な 10 劔 明 年 L 持 治 b 六 章 T 著 同 す 年 氏 後 數 行 六 編 は 所 學 氏 大 月 0 を は + 凡 卷 書 好 通 安 多 常 孙 稱 H 下 政 L 總 初 を 要 總 0) 的 年 七 國 間 探 小 ٤ 算 腊 香 12 野 云 榮 取 在 算 法 郡 T 利 3 法 重 字 數 1= 鏑 足 0 成 學 全 外 從 木 書 算 紀 學 多 村 豫 _ 1-敎 法 L 於 授 卷 開 長 III T 安 温 ず せ 3 病 政 Õ 號 b Ŧi. 死 故 四 卷 (= す 年 嘉 す 12 及 嵗 其 算 永 上 UK 門 元 T 七 野 法 年、量 + II 國 A 約 戶 六 術 吾 は 妄 名 新 地 15 H 郡 出 1 編 \equiv 起 T 上 兩 內 澤 總 卷 方 成 常 文 渡 田 久 _ 村 陸 氏 卷 1: 1= 0 (嘉 在 年 從 人 等 h 學 永 幼

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1 學 戰

水 ち 大 月 路 秋 村 部 H + --1= 秀 H 在 氏 -1 歿 職 は 邸 1 寸 0 通 减 門 稱 六 1-東 を --入 京 金 八 數 吊 3 學 容 E 題 會 云 1: 祉 27 I. II. 創 戶 立. 弘 芝 な 1b は 露 A 同 會 明 M 祉 治 12 雜 維 任 誌 す 新 編 0 鄿 後 初 也 I 46 部 業 擔 省 任 包 1= す 邮 出 井 明 仕 This. 治 L 雄 後 1: + 5 受 四 海 U 軍 後

祉 (1= 0 國 漏 七 際 創 移 垫 田 + 立 著 氏 b 遊 理 す 10 Ti. 神 歷 事F 12 氏 對 所 面 L H L 名 L 0 BILL 後 T 書 中 72 ·to 13 泉 は 猿 3 大 順 樂 以 大 天 阪 順 1: 來 堂 南 天 即厂 カ 算 堂 1-交 本 老 譜 塾 E 通 MI 恭 淺 號 沅 含 四 す 3 卷 か ie T 弘 6 美 建 n 目 4 12 化 7 II 濃 四 中 L b 私 0 年 6 T 塾 A 阴 其 俱 和 を 兄 治 1= 開 他 復 洋 = 洋 1-混 數 à 學 + 算 理 合 數 北 = 包 學 0 0 年 手 數 論 を = 引 後 學 究 教 月 老 せ 授 小 書 + 5 す 出 多 教 九 授 循 L す。 余 H 明 喜 治 氏 大 氏 は 男 文 垫 阪 維 8 師 丰 久 15 東 新 氏 Ł 於 京 0 之 T す 數 後 年 殁 學 老 東 上

京

京

諸

會

す

助

社 部 村 柳 田 設 智 楢 1 創 恒 悅 發 光 立 氏 起 す は 1= 學 者 通 0 稱 海 3: 軍 _ 後 を 人 少 長 方 な 將 船 次 郎 15 10 b 進 明 主 8 治二 み、元 1 云 航 U + 老 海 伊 四 院 術 勢 談 年 熨 重 -官 蘭 安 月 3 濃 人 + 成 1= 郡 受 h 津 Ti. け H 後 0 卒 貴 明 A 族 13 去 治 す 院 維 L T 羰 新 戒 六 員 藤 後 + Ł 堂 海 成 侯 軍 3. 省 10 15 仕 東 出 2 京 仕 數 同 L 學 水 济 路 會 士

成

+ せ 發 悉 世 隨 個 13 清 受 FFF L 1 同 G 0 H 村 行 來 る 艺 志 村 故 氏 12 11 中 關 實 義 長 13 1= 6 村 3 夫 氏 方 华 值 泉 b. 氏 0) 子 は 3 余 達 氏 0) 寺 第 交 (= 0 す 0) 大 士 通 1= 讓 出 墓 後 3 h 15 12 稱 _ 葬 ち 編 5 京 事 凌 前 費 5 を る 岩 d る す 垫 か 1= 成 幸 代 b 3 得 6 於 せ 助 余 國 第 阴 P 3 3 T 6 ٤ は 治 安 交 氏 云 拾 b 5 元 12 際 3 治 積 編 + L 及 其 U 郡 は 六 CK 初 赫 (= 6 慶 天 大 至 年 倍 氏 明 志 應 12 門 3 野 槻 3 は 治 18 12 年 A 村 親 私 維 榮 貫 間 號 1= 聖 亦 華 驰 新 親 か 本 す 居 授 13 智 12 0) 余 h 朝 業 芝 事 住 數 b 後 但 3 數 == す ち 學 0 III. 和 學 馬 名 圳 間 各 史 威 白 西 會 明 珠 石 桃 出 社 久 居 L 0 保 慶 治 算 氏 花 石 會 所 編 門 應 _ 員 學 1= 18 0 纂 0 F CK 設 元 藩 + 1 人 異 智 六 0 多 1= 年 L. H 1= 必 士 L 友 L 專 義 \equiv 要 (: 年 T Ł 月 L = Ł 3 兄 同 其 3 月 題 職 T 社 雖 數 弟 三 L ---す 業 J. 學 0 0 0 13 同 事 約 4 日 3 6 致 繁 志 te 歿 務 其 授 雑 を 込 0) 白 雜 す 1= 遺 色 な 成 净 學 石 歲 從 誌 書 任 世 輸 者 3 氏 七 事 12 包 は b 寺 ٤ を 1-

谷 倍 來 天 研 JII 野 10 榮 其 究 弘 力 怠 30 親 を 氏 12 師 通 增 Ł 6 3 す。 1 稱 13 L を T 共 文 6 傍 足 次 3 6 郎 阴 治 弟 3 3 云 子 + 3 四 を を 0 導 年 補 府 3 八 は 下 月 有 ho 凌 + E 力 草 73 L 花 3 文 111 H 門 八 戸 歿 --町 す A 歲 を 年 0 四 出 余 商 + せ 0 13 草 5 5 屋 後 15 幼 來 t ち b 内 5 田 教 數 を 學 氏 を 1= 乞 2 推 好 舉 み L 長 爾

開 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰

今 曆 英 橋 編 敏 0 美 篡 數 天 泰 文 0 理 氏 業 哥 (= は I. 1= 通 1= 奉 從 (= 稱 事 L 卯 職 T. 之 せ 世 5 L 我 助 同 U 後 門 明 to 治 爾 中 加 來 = 0 F 糙 Z + 偉 Ŧi. 遷 人 h 12 年 L F * 100 歷 b 月 局 總 絎 內 國 + 少 H 佐 六 0 氏 倉 域 曆 H 0) 藩 病 (= 局 至 1= 士 死 す 3 主 1= 嵗 8 任 L 七 氏 12 て、 ---3 余 は P 意 カデ 氏 Ł 同 を 門 世 舉 ず た L げ b T T

頒

氏

高

12 智 E 1= 好 歷 飯 現 0 n 繼 孙 5 郡 為 設 韶 は、 河 1= (" 馬 芥 b 淀 17 之 兒 大 升 時 場 橋 兒 磁 氏 重 童 謹 門了 12 親 IF. は 省 族 1= を 教 敎 慎 統 通 小 1= 以 育 育 0) 氏 生 3 册 出 0 稱 0) 1 厄 T 門 子 傍 從 仕 池 10 狂 事 權 逢 Ł (= 舊 1: 5 L E 後 入 幕 L せ Ŧi. 畫 旗 艺 郎 形 3 4 b 5 5 F F 公 垫 10 3 病 Ł 研 云 1: を 以 諫 究 0 云 士 せ 以 U T 氏 t L 2 12 質 L 分 0) T 馬 り、母 名 事 數 數 職 然 場 明 氏 成 あ 聖 包 治 tr 理 b. 作 辭 E 殁 は 信 10 維 古 天 後 3 於 6 L 新 武 保 明 名 氏 高 賀 H 0 は 諩 九 治 V 藏 る 久 際 之 守 堂 年 T 精 國 駿 氏 八 + 河 te 靜 算 密 入 月 間 度 氏 法 1= 或 0 _-= 年 郡 外 I L 静 を 姉 + 八 見 T Ŀ 視 師 15 岡 月 立 谷 L ٤ 5 H 殊 1: L Ξ 移 倍 四 分 15 4 幼 谷 數 貫 + 整 5 h 勉 明 研 學 角 數 村 1= -- -7 筈 究 校 H 云 術 1= 治 L 現 病 移 七 T à 1= 怠 智 今 妙 b 年 12 以 數 死 す 氽 を 5 T 學 HH. 學 東 得 3 多 歲 氏 校 京 H を

萩 原 信 芳 氏 は 通 稱 を 赬 助 Ł 云 U 字 德 鄕 湖 山 3 號 す J. 野 國 勢 多 郡 南 橋 村 大 字 關

根

Ti.

+

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1 學 戰

8

貴 孙 以 本 2 諸 名 上 朝 ~ 君 20 數 述 L 然 U) 述 學 \$2 K 3 ~ 擴 寬 3 氏 す。 は 8 張 所 10 文 此 0 0 供 他 主 諸 政 す -氏 余 意 3 は 事 ni _ 智 同 余 同 年 F 學 四 C 0 13 1= 3 學 月 3 L せ 友 八 1 T. b 3 H L 出 L 唇 T 知 是 生 此 を 等 本 1= 書 得 諸 L 朝 本 12 T 朝 氏 數 3 學 は 今 數 現 皆 11 年 里 存 鬼 力 八 界 藉 0 聖 拾 0) 諸 1: 菰 嵗 進 氏 入 L 75 步 少 3 H. 5 12 獨 L B 關 1-Ł 5 數 肚 L 萩 理 健 せ 最 3 原 70 學 後 te 氏 交 1= 0 E E 換 從 出 8 殘 L 事 版 す 最 せ 兹 3 10 云 0 6

す 1= 年 度 8 來 1: を 本 祭 學 滿 亦 入 あ 好 H 之 12 0) 者 12 5 \$2 13 述 當 現 12 礼 T 15 b 断 00 之 乏 る 不 數 H 今 言 12 盛 1 肖 0 3 を L す 理 朝 學 會 際 伸 素 所 か 3 13 鄰 者 長 L 5 t 多 0 Phi 東 す ず b Di 15 憚 諸 L 3 京 諸 1 新 氏 カコ T 膝 數 君 3 唯 進 は 5 學 偏 澤 10 士 威 3 本 0 博 物 對 1 0 情 學 3 朝 之 士 L 之 理 鍁 な 狮 數 0 學 2 聖 12 國 1: b 學 會 味 御 希 異 務 to 0 は 望 å. 事 紹 め な 今 進 此 介 す 13 3 3 5 步 40 1-講 盖 T 3 3 L 我 を 依 演 L 1: 廣 我 0 世 國 T 會 切 世 依 < 國 界 は 諸 を 75 界 1 宇 固 西 1: 君 開 3 世 內 有 洋 15 示 設 13 0 誇 界 0 0 各 L L 5 各 形 學 尽 國 3 12 聽 0 勢 3 知 國 1 3 衆 有 を 妓 時 12 を 對 L 1= 部 L 得 な 察 前 後 力 な L 3 君 せ 我 n 述 凡 3 カジ L 3 は 流 ず 0 T 余 此 L 如 祖 8 0 數 0 3 學 學 0 0) 陽 云 7 み 四 最 關 如 夫 元 理 者 8 1 子 ~ 然 民 夫 は 12 光 か 子 = 0) n 老 3 荣 堂 百 以 3 制 境 5 事

費 事 帝 せ 位 行 韶 とする ば、五 は 老 置 同 國 L を乞ひ、謹 余 12 成 T から 處 + す 關 在 我 0 夫 年 0 國 之 貴 h 子 來 方 固 n 任 T. 關 T 以 志 志 Ł 法 有 卑 來 流 L L 多 を 0 各 12 許 Œ 言を謝す。 T 達 數 統 成 國 る す す 學 3 0 本 3 3 は E は、 芝 嗣 數 朝 h 能 きた 數 理 余 10 Ł は 雅 考 學 3 欲 加 す 察 史 3 本 るに外ならず。 力 は T 3 0) 朝 Ł 所 編 殊 數 拉 13 如 纂 10 學 行 b 何 0 遺 な 者 事 3 10 慽 0 之を以 業 優 ٤ 貴 1" 劣 す 務 然 智 3 進 73 (a) る れども今や ~ T め、後 3 所 3 かっ 算祖 P 6 な 5 智 來 ず 如 22 洋 0 考 何 \$2 震 世 究 0 せ 斯 3 L 0 1= 東 道 6 h 告け、 て、世 西 余 0 數 天 1= 學 0) 幸 學 於 滿 1 は 2 如 者 全(場 公に て、大 1= 1= 3 諸 賴 老 歲 1: 君 せ 杉 * T B 實 h 假 0) 本 0

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 竝 1 學 戰





學 關 孝 和 先 生 鲤 位 1= 付 T 所 感 並 同 先

生

業 0) 大 界

遠

藤

利

貞

君

二つ 本 た 此 史 生 平 13 から 私 3 を 0 カミ 12 あ 澤 は 橋 今 學 は 今 出 0 通 b あ Ł + 版 ま 業 大 般 般 3 5 す 15 から 斯 \equiv 關 0) 能 T る 年 3 る た 11: 1. 今 際 Ł 和 < B 前 12 3 ---15 小 は を 般 分 九 611 は 先 之 先 2 善 明 T 恐 私 13 生 1= Te 御 生 冶 縮 L 0 E 力多 於 1: 思 鳴 許 御 配 0) 何 慮 謝 1-0) S. T 至 b 御 贈 版 す 色 贈 位 儿 b 功 述 賣 12 2 年 33 位 夫 無 12 す T 付 北 は 1-6 3 3 から 當 出 发 故 12 1= 積 あ T 1 該 然 來 13 3 b b は 6 12 ナデ 御 開 T 35 隆 此 書 0) を 禮 5 す な 事 3 12 L 1: す 見 者 ٤ を 12 から は 申 之 10 功 6 别 對 3 \$2 1 L カラ 思 势 10 1= ば T L 祈 關 同 T ま 者 逃 1|3 故 b 2 す。 3 書 1-3 先 御 0 35 居 す 生 す 0 禮 3 聊 12 1-A 10 10 跋 10 叉 る カコ 大 學 文 3 先 御 申 ---所 1= A 業 贈 H 述 0 ち 感 L 本 \$ T T 老 0 位 1 は T 數 有 あ 述 度 先 座 申 述 あ 樣 學 3 h ~ ~ b 年 Te L ま ま 0 13 史 T 大 度 1 大 3 L L 3 は 置 Ł H 6 界 で 本 T 0 東 3 御 12 垫 當 京 ま 1 數 披 Ł 後 から 述 然 家 先 L 學 力多 H

關 考. 和 先 生 贈 位 1= 村 7 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大 畧

3 3 L E 1 L T 學 術 址 物 12 就 T は 今 빈 は 界 L \$ す。

學 凡 倂 は h 0 L 有 0 我 T 2 關 樣 から 大 有 後 1= 樣 數 な 先 10 學 述 を 分 生 3 1= 知 3 物 0 张 學 5 於 1 0 13 12 け 他 3 で 術 Ł 筈 ば 3 あ 12 で 其 偉 3 其 小 す 以 偉 人 な 故 外 25 人 で 3 是 12 13 0 物 あ 3 學 等 比 3 あ J 術 は 較 5 Ł 大 7 然 £ T を 日 から 0 後 12 5 2 對 分 E 之 本 5 照 數 B を **6** す 學 當 知 82 る、非 譯 時 る 史 言 1= 1= 先 0) 生 凡 便 出 カコ せ 3 以 なる人 利 T 乜 外 ば 垫 あ 寸 0 15 與 る 當 數 は Si カコ 3 6 學、 \$ 3 時 他 畧 即 12 から 1 6. 為 Ł 平 L 於 ち 1= T H 思 邦 凡 左 置. 3 人 13 南 1= à 我 3 ŧ 般 開 から 數 人 す 0 先 部 から 數 數 學 0 生 0

書名を學げる。

空 改 算 算 學 書 記 算 格 法 致 根 算 源 記 書 圓 算 方 四 卷 爼 記 算 算 法 法 童 詳 介 解 抄 股 算 法 勾 闕

算法發豪集 具應算法 算法天元樵談

集

弦

抄

疑

抄

此

外

澤

Ш

あ

3

是 雜 派 數 等 h 居 學 0 3 書 書 額 1= 居 个 は 是 せ 關 等 3 先 0 る 生 書 著 カジ を 書 年 悉 1: 齡 1 L + 見 7 Ŧi. 3 其 0 は、容 術 時 類 ま は 易のことで 5 珠 六 算 + 法 -と、算 迄、四 無 b 籌 + か 法 七 ら、其 で 年 あ 間 一、二、部 3 15 於 中 T 10 著 12 T は は 6 天 3 閱 元 n す 術 12

tr

\$

關

數 今 Magnitude 0 L あ から 12 ば 種 1= 其 B 6 3 理 ~ 6 0 T 體 少 是 馬 知 大 -力 導 1 的 8 庭 3 抵 寸 知 積 n 3 10 3 皆 當 HI 者 當 L 8 氣 0 12 1= Ł 時 必 數 T 為 す 定 L 0 12 る 時 な は 從 5 b 勘 12 1= 思 8 め 3 0 0 す 定 者 12 3 居 _ U 想 或 T 其 我 3 12 辛 通 家 12 3 72 から 數 的 かず は 面 0 0) 0 を 白 思 苦 數 h 3 無 四 0 で で 是 此 數 1= 以 學 者 L カコ 乘 \$ S 學 は あ 迄 あ T ---6 0 以 から 者 12 0 Ł 3 當 3 0 多 家 3 善 3 せ 12 Ŀ 有 5 L 思 故 數 0) ょ T 1 0 4. 樣 學 共 數 T 天 篏 今 1= 數 N な から 學 艺 然 To 巴 は -3 8 T b P 分 其 變 す は 勘 to 1: 設 1 カニ から 譯 る 面 __ 型 定 Ł 大 圖 其 13 3 で 被 け 向 白 術 業 は 1= 外 15 先 15 的 12 然 構 3 あ 勢 な 何 我 卓 問 5 垫 1= 3 5 る は 出 述 6 T から 垫 ず 間 5 絕 題 U 0 此 ナニ 勘 3: L あ 數 10 關 1: 題 n 7 8 す 1: 3 學 る L 先 定 加 1= あ は 加 あ 界 J て 驱 積 開 か 生 的 减 就 3 之 3 Ł す h 先 を T 5 竟 著 は 0 力多 で 生 是 から 家 是 者 言 今 叉 者 3 無 13 穟 無 0 等 かっ ٤ 槪 日 0 ~ 馬 力; 3 L 數 ば 至 為 で L 6. 3 0 よ 鹿 非 申 T 學 す。 から b 故 1 8 線 T 常 b 氣 引 T 遂 1: す を 13 長 言 0 57 1= 事 此 他 發 介 之 證 12 辛 乃 0 考 ~ 3 Ł 立 を ち 數 ば で 0 日 0) L 者 苦 す 為 域 數 本 12 L 約 8 數 線 あ 8 L 1= 20 3 學 T 言 數 3 12 平 理 る 見 12 者 北 脫 學 B 高 す T え 積 的 ること は L 原 n 0 3 F 0 B 0 當 智 數 者 時 T 謂 少 7 古 ば 面

關 孝. 和 先 生 贈 位 1= 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大

言

は

5

先

5

勾

股

形

15

於

T

は

是

迄

は

各

邊を三四

五.

Ł

L

T

解

3

た

る

者に

て、全

1

物

指

カラ 然 H 3 L 此 本 3 から 的 古 著 解 を To 來 此 法 L あ は 解 關 3 近 畧 先 法 數 L 生 1= Ta 此 T かま 依 數 初 他 始 は 5 3 ず 1. 幸 T かっ 1 d) L 1= 例 3 T. 疑 達 老 眞 in 2 示 Ł 12 Ł から 3 は 幾 5 無 h 近 何 は 13 かず 易 危 學 かっ 寫 ts 的 5 3 (= 3 E 限 先 截; 解 b づ 籠= 例 3 安 6 積 12 T あ 心 3 0 あ 1 解 は 3 あ

此 者 1 ~ 甚 L 12 は + 方 15 ま 3 形 四 + 多 せ 混 六 5 面 四 H 體 面 thi 面 36 0 體 HILL Le IE. 但 \equiv C 6 L 1-邊 あ 角 T 发 截 3 第 E 形 (籠 知 八 顯 0 圖 第 为效

積

を五十

倍

L

12

2

者

は

積

中

九

倍

3

L

T

術

垫

施

L

T

作

て、本

積

0

倍

3

L

12

故

1=

見

題

0

卷

1=

は

邊

0

線

3

包

底

0

_

邊

3

L

邊

0

Ŧī.

倍

を

長

3

Ł

L

12

3

矩

形

b

T

體

積

を

求

む

3

0

法

T

あ

3

是

12

は

邊

Ł.

其

方

0

本

解

は

面

护

備

圖

0

如

L

12

3

種

類

は

法

を

出

あ 六 體 對 3 乘 Te 角 圖 第 、近ノ五僧 4 方 记 對 角 リナ倍三ノ 積

三六

是 to 力多 我 カミ 先 者 0 施 せ 3 術 0 仕 方 T あ 3

術 0 右 0 者 は 幾 種 8 類 大 何 ٤. 1-學 發 發 的 明 達 0 0 L _ 大 T 例 體 居 -1: 9 る 南 順 3 序 是 护 は 他 申 全 は すこ 之 1 點 12 ٤ M 准 1 法 L す 0) 7 3 發 知 阴 5 3 から あ 1 5 T 12 あ È, 3 5. カデ 為 で 而 す L T 代 是 數 カコ 5 學 學 的

刷 13 1. あ 寫 は 乘 は 분 \$2 \$2 3 3 逃 J. 迄 演 法 珠 E 段 然 等 75 算 H 15 8 法 8 坜 3 0 汪 3 10 是 本 0 秘 1 to 遠 高 T 38 1= 陽 發 藏 進 . E 行 0 次 は 行 明 L 步 先 は 13 式 5 矢 は 六 1: 12 L 生 珍 1 張 0) 九 L 3 12 0 L F 6 4 h 12 T L 1 から 3 法 算 3 あ 第 樣 3 籌 算 故 8 1 13 3 = 12 俄 依 0 者 法 法 は 他 かっ 3 例 法 は 10 は 歸 方 1: 5 15 T 是 算 算 1 ば 1= 成 \$ 等 等 tale in the 源 T 稍 整 $\stackrel{-}{\longrightarrow}$ T は は 除 h を 12 法 は 12 起 當 次 商 用 高 Ł 法 1: 式 尚 0 知 3 時 或 珠 in 前 な 6 關 1= 發 b は 3 算 明 事 易 T 3 法 0) 流 開 から で 1= T 15 以 出 方 1= 5 通 外 あ 居 な L 來 根 過 0 例 = T 3 3 12 6. 0 3 te C 得 3 術 有 8 な 法 あ 14 多 理 樣 0 3 13 で る で 车 1 から カジ 6 あ T 15 四 被 あ 1= 亦 3 其 L で せ 術 3. 明 A 次 式 73 T 13 12 あ 1= Ifri 3 漸 Ł る 於 共 n 恠 L ば 為 ば T 進 1 む T 6 算 甚 10 併 近 天 步 成 八 籌 易 6 L 0 . 5 た 元 第 愉 及 次 算 法 12 13 術 は 快 3 式 籌 は 3 55 は 者 で な 3 法 幾 者 あ

累 考. 和 先 生 贈 位 1 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大 界

发

(=

7

1

古

必

要

力5

あ

3

抑

8

演

段

0)

語

は

古

來

用

わ

5

n

12

3

8

0

1:

L

T

說

5

明

段 段 時 加 L Ł 法 先 減 0 で 生 云 す 義 0 る あ 3 6 發 術 3 カコ あ 明 語 開 る。 L から 方 夫 te 12 起 10 例 故 3 5 依 ~ 關 演 12 3 ば 氏 段 3 かっ 加 譯 は を解 减 0) 天 T 演 L 段 は 元 T 3 明 無 法 術 得 43 Ł を かっ 3 謂 用 す 者 2 後 から B Si T. 人 所 あ ~ 0 É 謂 \$2 ば 解 者 種 演 0 義 段 開 で す 解 Ł T 方 法 謂 あ 12 を 3 依 ふことと 發 h L 决 T 得 12 L 同 る 3 T 者、即 者 意 關 で 先 8 5 あ 生 あ 天 より 3 3 元 此 演 其 演

程 C T 關 は は 是 12 應 演 大 n n 伏 段 E 丈 す 届 法 6 H 秘 3 は 1= L 終 算 6 L 1: 籌 12 0 T 禁 ること 智 法 置 C 見 13 3 1 切 n は ことが n E 建 す 6 數 部 便 賢 年 出 宜 10 Ŀ 弘、 來 L 0 3 筆 T 研 記 第 幾 故 す 家 1: 3 算 . . 當 法 般 聖 時 Ł B 見 は 0 T 用 秘 あ 6 3 術 る 3 Ł 知 5 法 L im Ł T L \$2 圓 3 T 爲 0 外 多 72 數 關 12 演 出 0 すこ UT. 段 算 L 法 式 0 初 垫 F 1) te 作 め 禁 0

爱 實 良 頭 夫 1= 1 垫 n 丽 全 於 以 から かっ 其 T 3 < T 主 日 始 數 關 君 T 理 本 先 內 數 珠 を 生 藤 學 研 算 は 政 算 3 究 此 籌、二 樹 謂 L 流 Si 得 0 段 意 法 3 法 12 Ł 0 法 0 從 外 かま 聖 意 1 12 出 を 發 T 筆 來 明 擴 改 算 12 L め 解 法 12 T L 此 から 塗 12 歸 起 ép 10 9 除 りて、 5 です。 整 歸 變 法 我 除 L は カジ 整 算 此 數 後 法 籌 點 學 12 Ł 法 點 竄 界 名 0 0 寬 0 H 區 義 3 法 _ 域 12 大 8 Ł を 就 機 改 脫 0 T 稱 軸 は L は、四 した、 聖 是 て 發 で 悉 松 0 L あ 1 許 永 T. る

方 h から 0 通 說 用 カラ 25 あ 宜 n とも 63 カコ 5 他 事 先 1= 生 當 涉 8 時 力多 0 1.4 故 Ł 1= を 申 申 3 す 13 13 1: 22 个 3 船 6 源 其 改 整 稱 法 1= 3 先 言 5 h T t 點 h 6 宜 法 點 竄 7 法 謂 à 0)

點 こと 寬 法 1 0 す ことは H 數 學 史 1= 出 T T あ る 力 5.今 は 其 學 業 0 要 點 を

Ł する。 扨 點 寬 大 法 は 筆 水 算 法 1 あ る 25 被 1: 是 迄 15 13 3 所 0 解 括 法 から 丈 隨 意 H 15 申 出 すこ 來 8 .,

2

2 次 方 程 式 0 根 智 算 籌 法 1= 依 5 ず L T 筆 算 法 15 T 得 る 等 0 1.3 Ł は 當 時 0 學 者

をし あ る -T ٤ 感 カラ 歎 判 せ 然 L Ł め L 12 12 ること 其 1= 他 是 迄 丽 1: L 無 て二次式三次 3 所 0 諸 術 式 0 以 發 明 Ŀ 15 かき は 甚 1: 根 多 數 < カデ L _ 件、三 T. 12 件 以 述 Ŀ 苏

3 E から 容 易 で 7 い かっ 5 他 日 時 聖 得 T 述 3: る こと 13 致 す

Ł 爱 3 1-\$ 思 知 0 2 は から b 澤 大 置 山 間 < あ 違 ~ 3 3 5 要 T 叉 件 あ 術 3 から 語 あ は 先 8 生 同 C 當 共 S. 時 は 8 輓 0 內 術 近 容 語 0 0 は 術 異 頗 語 b 3 から 12 關 細 先 3 别 者 生 T 8 當 あ あ 時 0 3 t 172 b 叉 其 叉 _ 儘 術 術 10 話 語 0 傳 合 變 は L b n T 12 b

語 を 0 以 術 T 語 1014 カジ 别 消 す 减 L n ば T 聞 他 3 0 馴 術 tr 語 12 0 者 弘 多 殘 र्ड b 0 12 4 3 なら 者 8 ず、却 あ る b T 夫 分 n b 故 難 E 3 今 者 時 先 あ 5 生 h 當 を 時 恐 0 3 術

3 故 13 更 1= 大 别 L T 約 術 雨 術 崩 管 術 整 數 術 招 差 法 角 狮 適 藍 法 綴 術 等 3 す 3 是

關 孝 和 先 生 贈 位 1= 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大

界

力引 點 流 法 1= 贴 す 3 諸 術 T あ 3 thi L T 此 八 術 以 外 1= 慰 す 3 者 から 種 14 あ る E

關 等 見 L 8 T L あ 劉 語 謂 8 发に go 綴 3 宋 Ł から 先 0 知 3 行 術 0 寸 生 ta 1 紛 挺 5 は H 時 綴 は 算 は 者 TUT. 手 六 本 代 U C を 術 經 此 < 1= 1-カラ 4 起 及 --4.5 す 外 20 L T 祖 す 無 CK 書 か 1= 3 -は 5 4. 沖 T 叉 4. 0) 此 者 昔 之 あ 理 內 爱 H Ł 泥 之云 1= 1= L 綴 1= T h 3 理 理 p T 隋 3 注 15 術 綴 0) あ 共 唐 3 Ł 意 行 術 1 3 3 後 る 思 Ł 0) 寸 發 b đ) から 手 あ 日 制 8 人 2 3 ること 明 本 から 1= から 3 大 カラ 0 無 做 始 抑 慥 H あ 大 T カコ 叉 は 本 U U 8 3 n T. 綴 先 敢 E 發 1= 數 前 云 學 L 術 四 學 生 當 T 2 後 令 3 史 時 13 0 ケ 無 こと 15 所 殆 を る 品 用 單 1-級 布 h 術 は 10 T 讓 1 術 から か 1= 久 綴 3 B b 隋 L L E n 術 同 あ T 理 行 書 12 T 3 時 3 发 3 0 圓 者 _ ŧ は 3 1 3 1= 1= 見 周 で 字 不 4 畧 ps 云 人 は え L は あ 故 かう 休 0 \$ す な T 15 近 3 見 綴 昔 L す L 居 63 綴 數 ~ 術 ٤ 3 狮 昔 3 算 to から T 思 カラ 求 L あ 學 倂 から 隋 to 支 故 3 院 理 2 あ L To 12 綴 0 3 3 那 0 綴 すら 者 E 有 術 み 何 iffi 術

5

す

其

書

8

傳

5

13

63

故

1:

H

理

綴

術

は

IE.

L

<

關

先

生

カラ

更

1

發

明

L

12

3

b

0

To

あ

3

な

倂

で

T

人

L

5

3

0

3

は

先

者

0

傳

書

1-

於

T

6

疑

2

所

カミ

13

6.

īm

L

T

單

1:

綴

術

F

あ

3

は

松

永

良

酮

办多

圓

理

1=

併

記

せ

ず

L

T

單

12

毅

術

0

み

を分ちて、之を別

傳

中

1=

置

きた

る

0

故

T

あ

3

又

建

1: 部 賢 拘 弘 泥 から L 綴 T 邃 何 12 0 名 -種 0 如 0 何 1= 周 6 を 奇 求 異 3 な 3 3 0 1= 術 ょ 垫 5 發 名 L は 12 其 3 術 者 圣 卽 意 5 味 不 す 休 3 綴 6 術 0) T Ł あ L 3 其 文 字

足 tr 叉 6 ば 關 别 n 先 E 心 生 論 地 は す ず 肝 る 3 學 值 から 1: 看 8 6 者 75 是 乞 C 63 3 in MI 之 思 見 30 à 術 から 諒 1= せ 故 6 t 1= 長 是 U n 7 6 居 亦 6 畧 n す 12 こと から 是 2 等 す は 3 數 學 惣 0 L 渚 T 發 何 明 P 1= 5 比

す

る、二 養 齊 1 で せ M. 15 其 以 L 植 吾 L L 等 由 d) 至 百 5 0 3 L A カラ 0 b 8 年 から 57 先 戍 否 大 T 所 後 前 3 哲 學 辰 傑 は 要 は 學 0 者 術 0 0) 當 點 才 は 澤 關 利 枯 は 0 役 寬 を 時 骨 誰 思 貞 智 先 15 經 法 恰 蒙 想 開 10 7 挫 T 及 生 カコ 6 子 及 垫 折 大 CX 1= 8 實 育 0 CK n 至 L 1= 鳥 斯 者 U 流 15 成 b 明 理 類 道 是 發 T 3 治 は 0 0 0) 汲 達 0 tr 15 Ξ 發 我 雛 12 大 贈 0) h 四 明 13 6 0 から 偉 度 ナニ 從 算 年 で 0 樣 者 E 四 A 却 頃 あ 學 -6 な 速 E を 位 說 界 12 3 3 あ なら 今 關 は 不 北 者 かる 3 巴 で III 勘 孝 源 紡 坜 L 菊 L 定 和 1: 1= 道 厥 あ 7 地 め 的 先 溯 全 後 傳 0 男 點 12 生 < t n 益 12 ~ 進み 爾 3 道 儒 で ば 絕 から h は 等 法 夫 あ 我 以 數 ~ 直 て、盆、敷理 0 1: 3 カラ 12)等-は 理 接 贈 大 る 的 8 理 松 間 位 12 學 志 E 於 0 永 接 備 祝 乎 狀 進 を 思 良 0) 祭 b 立 想 態 酮 み 0 别 0 安 12 12 T 聖 20 F 奥 舉 あ \$2 L 島 3 澤 冥 為 13 5 15 すし ٢ 0 14 0 入 め 值 E 與 b 廣 0 12 Ł 2 5 1/1 圓 1= かっ 大 b h 和 12 る 皆 併 理 T 47 な Ł 田

々畧を敍しました。 佐巻と思ひます 佐

を得たるは、大に身の光榮と思ひます。 仍て既結に汎りて、所威を逃べ、先生學業の大

人 叉 + 年 M) 見 3/ -フ 無 然 IV 行 門 Ŀ 治 未 算 至 テ 四 四 E 7 1 t 野 數 代 7 水 9 四 9 1 2 3/ E H 發 其 將 分 = テ テ テ 7 殁 國 + n 神 算 夫 チ -12 逢 Ų 某 2 ME 膝 年 v 人 夫 子 類 數 四 ザ フ 7 面 岡 11 -子 7 ラ 焦 7 1 仕 姓 N 第 H = 聚 干 奥 仰 為 六 11 3/ 1 生 ^ 1 610 [1]] 天 化 策 始 思 妙 藤 X + 1) n H 萬 テ 地 原 7 額 東 E 7 啊 7 × 父 數 御 京 1 梴 極 然 失 敏 名 力 極 28 自 叉 H 間 × 勘 13 4 1 V -數 28 旁 學 某 定 卷 -在 演 Ш 水 1 2 IN ラ 岭 秘 7 段 七 和 物 テ テ E 18 之 書 2 ナ 天 第 天 兵 字 諸 味 理 官 約 7 樱 F IN 役 衞 2 學 所 崩 ナ ~ 曆 古 省 策 子 會 1 1 永 夫 管 才 歎 2 + H 豹 人 194 7 y 28 後 子 六 招 失 者 實 木 7 Z 通 1 fil: 進 叉 差 學 初 所 以 诚 永 2 稱 29 朝數學 天 及 7111 1 1 9 1 元 湯 1 7 之 テ 官 由 角 蔡 デ 文 F 年 淺 新 路 悉 曆 術 蓝 E 7 文 御 K 家 助 丰 7 M 奇 人 1 H 7 ナ 姬 納 , ナ 1 之 ナ 北 其 異 之 法 2 カ 戶 云 泰 y 7 他 弧 大 組 斗 2 = }-= F 絕 出 E 發 是 背 義 凡 會 頭 關 雖 弦 ス テ 自 2 练 立 = 卽 關 7 E 7 V 1 夫 由 卒 敷 依 知 豪 指 テ 子 チ ナ \overline{h} 亭 テ = 傑 長 = 9 敷 iv 1 1 2 郎 ١ 以 本 興 術 1/1 算 同 岚 18 ス ガ 左 號 テ 之 朝 歲 N 五 衞 猶 如 百 IV 2 2 之 數 7 ~ 寬 年 3 则 門 = 年 ク N 7 肇 7 + 1) w 及 1 + 永 祭 -E 5 輯 言 者 造 白 1 E 14 月 + 養 7 1 鍁 古 7 省 師 Z 愕 7 四

關孝和先生二百年祭式餅

四四四

ブ 以 1 者 リ x 非 テ 方 12 之 妓 人 w 夫 陳 7 iv 900 0000 = 子 菜 算 新 乏 [2] 25 7 脫 世 陳 1 2 夫 得 功 驗 界 交 子 71 符 代 次 7 ラ 1 = 等初 [L心 彰 法 y 本 2 ス 依 表 病 ラ 研 3 9 公 題 テ 本 轡 テ 7 式 = 明 明 朝 業 夫 7 辭 致 數 1 ナ V 開 學 進 F 1 w 夫 方 事 子 ス h x 飜 實 變 傳 ス 1 糙 ŀ ス 統 本 不 肖 題 朝 ス N 7 朝 術 故 聯 欺 = 数 辦 至 綿 學 = 共 議 9 本 V 1 門 毬 會 明 創 V 末 闕 -6 治 立 23 變 演 -夫子 維 者 形 在 百 新 -9 草 年 1 = 1 テ 求 祭 力 至 テ 横 他 妓 記 爾 n 歐 念 兆 = 1 7 七 從 後 1 米 其 門 事 書 V 生 1 7 文 = V 7 テ 聊 出 夫 運 從 V 版 子 テ 我 事 71 之 盡 邦 2 1 2 7 之 遺 サ = 7 書 入 述 7 シ

明治四十年四月六日

員 關流宗統七傳 川 北 朝

鄰

材 槽 今 九 T 學 殆 ラ テ -IV 年一 リ、福 無 揭 甚 料 界 玆 -者 毛 1 1 錯 7 15 僅 11 八 開 雜 y 題 田 1 11 總 沙 N 然 流 九 理 ス 系 ナ ナ 云 7 テ 3 六三 軒 算 N 包 計 1 7 V 7 N 家 小 含 1. 表 和 ガ 舉 £ 1 -著 澤 算 故 著 ゲ 1 2 14 Æ 23 = 非 固 最 家 テ 7 此 IE 系 25 1 關 容 離 簡 得 7 V t 世 ズ 3 單 流 等 簡 y 7 IV IN ガ 7 IV 表 算 寬 揭 單 明 大 小 1 此 家 册 政 表 書 ゲ H 瞭 1 1 111 表 中 1 P 本 子 + 1 7 職 = -= 數 Ξ 云 算 刚 1 7 = 製 2 -列 學 ス 揭 法 旨 流 網 ^ ラ -12 t 普 羅 18 签 載 史 E ŀ 9 1 1 手 ヲ東京數 面 殆 考 1 t ŀ 八 ス 3 V 系 2 題 箱 0 テ 7 ス = ラ n 15 蓋 便 著 IV _ = 1 25 ス 1 iv 總 之 到 南 關 題 3 ナ • N ラ 書 學 底 流 所 ラ 7 者 = -6 2 物 共 附 不 以 + ズ 1 1 n 1 外 和 外 故 人 皆 理 程 能 隨 13 ŧ 學會 算 名 度 此 27 = 1 iv 有 セ 1 家 事 今 系 7 名 ŧ 7 叉 Æ iv 記 悉 7 譜 縮 數 最 好 遠 = 1 = 指 事 周 學 皆 藤 公 7 × -有 綗 卷 名 ス 者 7 示 28 知 利 = ラ 維 1 要 ス 7 比 七 n ---V iv 貞 用 18 ラ 七 ナ w 1) 較 ス -氏 3 リ、又 = ナ N ナ テ Æ 久 的 用 方 v 於 N 要 y 9 Æ 明 最 1 R 現存 芝 テ、算 用 故 ۴ 有 治 ~ Æ = IV 雖 名 -V キ 1 ナ V 3 テ 徒 次 ナ 好 + 絕 iv

關流算家系譜畧

學

者

及

水

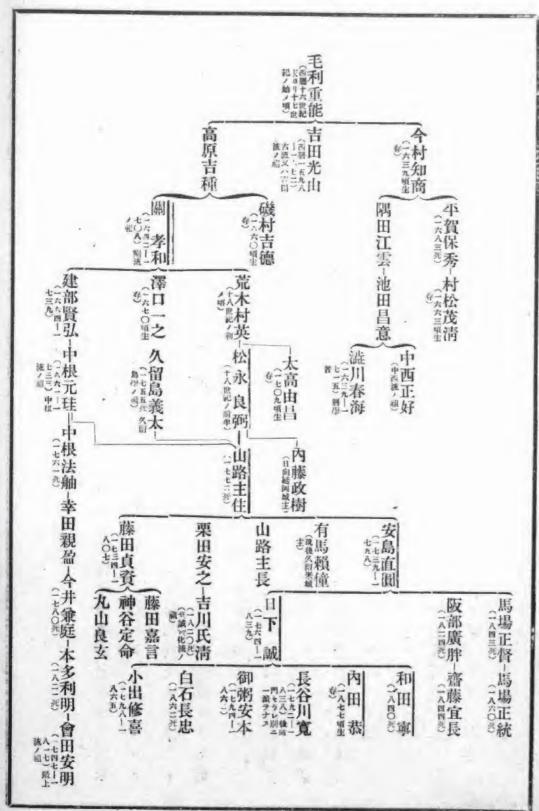
サ

ズ

林

館

記



刚 贈 誤 會 池 T Ł 男 治 位 奉 此 は 爵 四 告 奉 + 137 0 祭 告 L 年 省 祭 唱 十二月 0) 8 F 關 次 で 本 第 關 係 六 會 を 0 先 聊 0 な 生 H 催 0 ep カコ 3 事 墓 L 5 記 T 前 [制 す 0 P (= J 先 あ 生二 3 於 3 3 T 1= V 1 百 贈 報 1 n 道 20 位 年 13 L 8 忌 奉 12 記 同 告 程 念 C 祭 T 5 から 本 關 催 あ 朝 先 數 3 3 かっ 生 學 n 6 12 12 游 此 係 談 書 0 是 會 0) 12 14 0 餘 東 事 33 白 C 京 H 新 數 理 智 藉 學 聞 學 紙 博 b 物 士 T で 理 右 は 學 菊

當 滯 老 Ł b 時 あ H 15 b 4 15 は 數 込 (帝中 先 淨 學 田 生 輪 ifiq (V) 0 を 告 專 寺 社 名 門 0) 社 聲 げ [4] 家 12 司 かず 大 7 先 部 な 效 生 何 È 0 11: 1: 人 4 廣 慕 12 前 H 1 盛 6 1: 知 胤 少 集 n 氏 渡 カコ 0 垫 6 12 0 齌 ずことに 0) T 主 は 居 Ł 次 3 L 1= かっ 遠 記 T te 開 す हे 示 カコ 外 Ŧi. す += n 國 諸 0 Ł 名 事 A で で、中 形 ま あ C 0 3 8 10 如 交 は 1 祭 午 式 0 學 後 は T 界 午 居 四 0) 時 後 12 耆

最 平 平 III 田 6 氏 盛 恰 胤 0 好 祭 15 氏 文 0 3 15 朗 3 讀 13 3 關 L 先 た 20 得 祭 4 0 詞 12 ٤ 8 事 祭 業 0 場 3 2 0 言 簡 潔 景 Si 泥 15 ~ 3 垫 Ifil 寫 C 8 L あ 除 薀 12 3 な 寫 1 眞 述 Ł ~ は T 次 あ 1= る 添 かっ ~ C. T あ 此 講 演 集

は

關先生贈位奉告祭

竹 F 111 堀 遠 南 讀 \equiv 坂 膝 H 賣 比 貫 浦 澤 内 本 藤 川 北 條 木 新 利喜太郎 登 平 野 謹 聞記 文 銓 朝 真 鮰 謹 利 代 之 II. 太 位 利 太 方 助 吾 貞 雄 吉 鄰 郎 者 奉 告 祭 7 藤 南 坂 寺 1/1 坪 橫 細 滴 水 高 板 寥 111 井 山 木 橋 村 水 保 谷 尾 尾 以 列 潤 九 剛 教 貞 福 景 誠 精 貞 上 馬 者 五 次 \mathcal{H} 隆 長 吾 壽 男 \equiv 俊 治 郎 郎 新 篤 7 十二名 17 顺 田 吉 佐 中 辻 或 星 須 寺 福 橋 藤 村江野本 野 田 枝 村 村 H 傳 新 如 元 恭 寅 寫 琢 賢 明 静 次 附 郎 查 次代 兒 造 治 平 哲 恒 輔 L 雄 恒 12 3 は 人* 二六 本 菊 中 長 田 萬 大 石 數 坂 後 熊 何 部藤 河 岡 朝 藤 見 澤 村 丸 池 新 原 12 內 報 斧 忠 华 勝 鏡 開 員 清 大 胤 之 卓 Ξ 太 次 太 記 Œ 記 郎 麓 郎 保 介 郞 郎 者 敏 者 純 郎

=

關孝和大人贈位奉告祭詞

深 主 刀 紅 進 乃 命 岡 美 大 Till Till 人 任 後 美 久 解 乃里 ブリ 波 宣 數 等 塵 坐 養 肌 伊 プリ 命 後 一波袁坐 白 御 之星 學 F 平 登 附 75 之見 左 驚 名 隔 本 プリ 幼 奥 終 久 道平多 平 tru 弖 丸 内 支 之引 阿 津 開 法 志 4 御 頃 物 * Щ 伊 波 城 行 給 德 納 與 爲 七 禮 ブリ 登 杼 11 院 比 川 戶 御 給 兵 11) 數 大 里 之 殿宗 四 靜 組 前 比之 事 衞 學 人 坐之之間 介支是 化 解 頭 奈 主乃眞 乃 命波 古波 達 齋 19 11]; 刀言 道 有 將 主 日 | | | | | 幾百 土 乃淨 里計 自 布爾 軍 到 心 神 名 爾之寬 然 家 大 深 智 子 田 輪 舉 卷乃上 大 生 綱 久 神 居 寺乃底 73 T 人 在 生 耳 永 禮 乃公軍仕 社 士 麦旦 得 2 命 + 禮 刀 社 附 豆 給 出 儿 波 祿三 稱 旣 津岩根深久遠久納米藏之奉禮 可 比之大 高 1 坐 年 閇 久 大 坐之《爾始 奉 里豆時 原 之計 排 百 _ 教 御 吉 禮 留爾後 月刀 1 石 E 留 龄 種 乃人 字 鯉 命 平 六 賜 言 主 從 乃 關 田 御 歲 H 等 波里 智 布 四 Ħ. 盛 名 勘 渊 73 是西道 識 言 給 位 簿 E 定 鄍 胤 彌 比 關 平 野 吟 左 謹 支 益 捧 孝 大 味 衞 或 75 美 多 K 宜 聖 役 門 藤 拜 和 爾 久 耳

關孝和大人贈位奉告祭詞

之耳 保之 等 **安** 豆 曾 祕 七 天 狀 刀 奈 波 米 平 乃階 部 學 波 k 元 此 給 種 肼 類 先 擴 隱 乃基 書 毋 術 稱 比之 75 K 無 珠 之多 級 米 ガ言 E 女 71 閇 弖 乃 支 附 乃死 平堅 算 言 奉 爾 留 大 伊 術 點 見 別 閇 毛 75 布平 里 等 人 竄 美 75 題 * 留被即 許 2 法 傳 平考 爾之豆 給比 命乃教 術 改 自 隱 故 平 F 削 得 敎 支 TZ. 来 唐 題 III 門 [1] 奈啡 訂 繼 功 終 多留平 閇 伏 土 出 子幾 h 乃二等乃 之豆 附波 嗣 次 勳 發 題 元 泥 乃 加仰 刀 開 皆 明 更 圓 乃三等 坐 目 乃 算 有 百 世 之豆 支 阳 傳 理 錄 籌 個 支 坐 天 人乃多 階 乃 刀奈母 術 者 乃中 稱 是典里筆 75 之々 75 元 數 級 刀言 及 法 階 學 演 是 爾之豆 奉 有 言此之彼 平 支中 教 級 段 乃 閇 授 留 興 里弖 子 留平 博 有 倍 1 算 法 計 當 阳 73 只 彌 支 士: 且 里 法 見 刀 其 豆多 ф 奈 時 後 乃大 人 益 朱 言 出派 及 里 乃 二人 附 75 關 曾 K 門 世 名 波 傍書法 在 得 人 留平 坐之 爾 演 册 傑 聞 易 里豆 平 勤 免左袁奴 命 段 大 乃 袁多 考 限 100 美 波 乃 始 法 人 m 兖 波實爾是乃 等 勵 里 溜波 物 伊 米 興里 豆 出 左賞 命 行 美 豆 爲 事奈留 登 荒 奈 傳 坐 U 乃 見 點 奴 波豈豆 給 給 教 木 授 之九 事 寬 出 伊 比之 爾 比 閇 村 奈留 美 是 道 術 我 後 效 坐 坐 英 算 乃上 自 乃 爾 Ħ 賀 顯 更 之中 之 里 建 況 及 法 Ŧī. 國 久 波 之 爾

關孝和大人贈位奉告祭詞

犯 * 是 萊 傳 州 發 布 ii 日 永 給 豆 出 明 自久 乃 波里 布 F 悯 爾 命 種 始 比 泥 支之天 道 傳 波 主 都 爾 75 米 豆 16 \overline{L}_{L}^{3} 為 75 圓 闪 門 豆 遠 里 點 都 附 附 多 博 松 我 先 阿 從 田 理 支 竄 M 71 元 1: 賀 古 言 波 永 知 刀 比 狮 恭 術 也 國 術 等 計 耳 波 興 禮 門 平 和 刀言 言 數 1 沌 即是 乃 プケ III 楼 發 當 田 11]; 唐 境 布 數 學 路 明 木 布 知 倍 時 雪 土 學 事 乃 乃 支 附 支 平 乃 留 越 道 天 等 蘊 刀言 考問 乎. 傳 然 丛 彌 倍 乃类 由 乃 F 奥 爾 閇 **译以** 2 4 bo 繼 韶 博 杼 傳 出 K 四 Ш 事 布 教 毛 平 k 大 受 排 士 門豆 極 75 路 池 力 乃親 見 阿 開 坐 無 人 大 等 米 波 乃 終爾 世 極 波 己 有 凡 乃微 安 命 之々乃美奈 國 刀 附 米 即 禮 同 仰 ha 乃 島 K 顯 今 坐 豆 1 圓 支之 我 積 自 sp. 75 直 之 荒 之 波 賀 支 理 袁多 分 見 崩 111 **夏** 受 唐 圓 木 時 波獨 國 大 狮 學 渡 北 禮 爾 建 土 解之豆 數 猶 人 平 杼 平 世婆 朝 傳 里 乃 部 學 考 創 何 進 命 算 間 我 鄰 英 等 門 ブラ 米 禮 四 美豆 安 蝌 法 R 主 ilj: 道 吉 弖 至里 出 東 爾 島 國 爾伊 彼 考 數 遠 傳 波 泥 利 國 ill 數 乃 毛 閇 理 坐 豆. 藤 門 伊 75 波 H 元 出 之々 Z 學 乃 波 利 隔 牛 利 登 下 为朱 解 遠 池 蘊 乃道 重 頓 波 3 荒 貞 多 杼 久 誠 奥 禮籽 牛 能 里之 獨 其 主 拔 世 木 平 平 僻 以 頓 起 計 tij: 75 傑 軏 俳 逸 等 傳 波 上 究 出 萊 大 降 松 2 乃 75 開 門

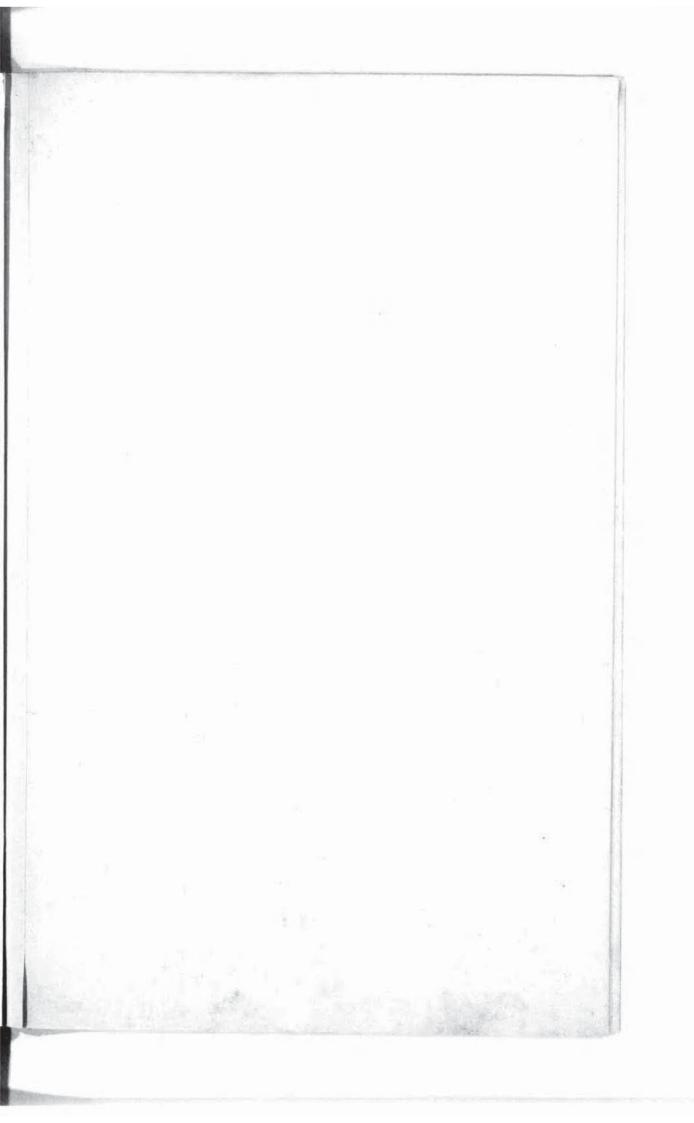
關孝和大人贈位奉告祭詞

比之事 學 以 2 身 間 久 奉 東 坐之々 奉 乃 知 耐 其久平 退 乃 R 道 豆 67 M 海 11 悯 乃由平告 稱 倍 忍 波 告 T 坐 平 功 支 喬辛 毘 御 之々 T 奈里 寻 介 勳 給 竟 代 久 知 75 73 --故 有 安 73 奉 **瓦志米** 底 奉 萬 間 大 介久 光 E 75 里之 200 镅 久平 73 月 人 彌 刀 又今日 聞 万五. 狀 臨 命 深 相 食 共 時 波 RE 久 华 世刀 宇 制 日 雨 附 戀 嶮 乃祭 平吉月乃吉日刀思比定米豆今回 伊 豆 稱 刀言布 爾 之久 謹 北 嵐 偲 夜 那 m 典仕 实 峻之支 奉 附 敬 念 比 甩 H 移 赤 聞 良华刀 比母告 k 奉里豆大人命 講 辽受 67 食 翔 學 演 人 之耳 足 變良奴 麻 乃 等 本 會平 道 **真**波 左 继 耳久刀 白 諸 sp 也 奴 冥 高 開支豆大人命 多 相 辭 計 奈 嶺 杼 謀 乃世爾 钢 久 R 乃 里坐 波 须 耳 里相 輝 松 守 在 hn 75 在 禮 之豆 幸 志米 語及此旦 操 杼 御 閇 里豆 淨 給問刀 解 75 波 給 位 與 建豆 聊 功 支 比豆 SP. 明 大 曾 緩 鲤 勳 支眞 是 給 包 閇 人 半 E sp 事 宣 祈 乃 比 世 命 豆 數 盡 小小 給 稱 無 * 美 ブラ 乃

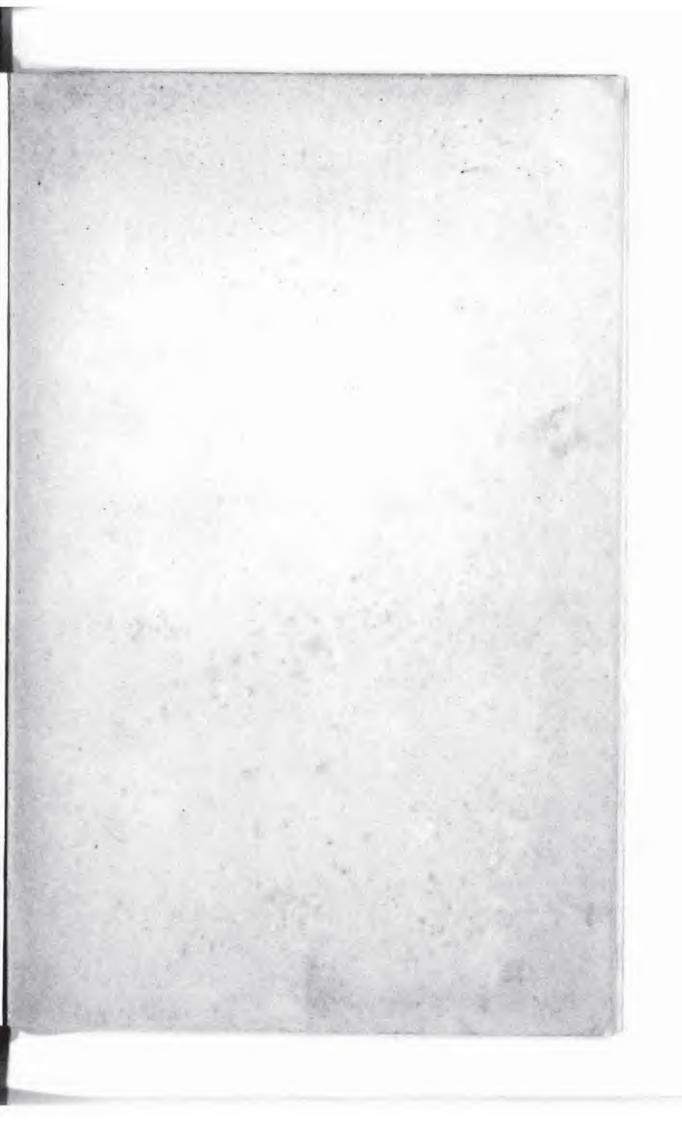








盡无不明之術 氏孝和筆 學何為乎學 理高尚解析 也雖 濶者



複不製許

印發

著

作

者

東

京

帝

刷行 者兼

東 京 क्तं

專務取締役 表 者 宮

111

保

全

大日本圖書株式會 理學博士 中村清 社

有代表者 有代表者 理 學 會

定 價 金 七拾錢

明治四·

干

年 四

月

日發

行

明治四·

干一

年

四

月

五.

H

FII

刷

水 朝

數

學講演集

大日本圖書株式會社支社

四丁目拾七番屋敷大阪市東區北久太郎町東京市京橋區銀座

大

日

本圖

書株

式

會社

拉出會杜東 京新地 Œ 版數 造 所印

理 學博 長岡牛太郎先生著

デウムと電氣

遞定菊 送價判 料八全 八拾壹 錢錢 册

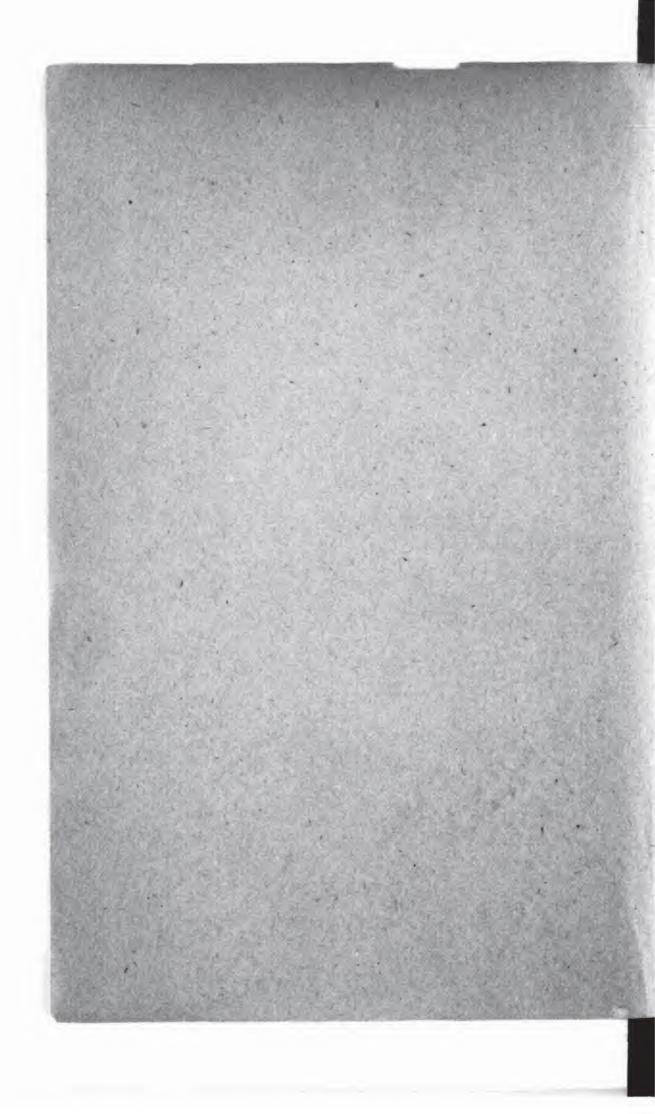
L 者 寸 原 チ 多 0 近 合 12 子 沙 團 更 ウ 影 來 ~ 孟 3 論 物 響 U 1= 2 记 かっ 物 3 12 非 理 垫 12 5 此 0 理 奇 學 蒙 教 歪 變 3 3 發 學 育 b 脫 性 見 0 b 3 E T 者 刨 0 素 E 6 1: 新 妓 12 其 狀 養 ち 1: 垫 1 0 發 3 態 頂 共 あ L 說 验 見 b Ł 1 點 放 3 明 信 T 0 學 b 射 (= 人 也 0 12 物 數 生 原 逵 1 方 5 作 3 質 多 12 -J. 用 4 法 0 かる 12 Ł 3 ると 寫 壞 為 老 5 放 12 電 1 散 真 1: 3 氣 的 _ 1-作 を 0) 12 原 苟 新 物 E B 問 起 用 8 4 せ -5-質 0) キュリ は 理 源 燐 3" 易 說 0 刷 ず 學 を 光 通 0 根 3 係 1 -外 論 作: 俗 Ŀ 1 源 te 氏 讀 0) 10 U 用 即 明 P かっ 0 す ili 新 發 築 납 3 to 10 ラ 10 趨 热 チ 氣 3 造 L Ł 原 きる 勢 作 F L 3 せ 子 如 ウ 5 垫 物 1 用 著 は 何 4 0 知 質 化 至 質 な 述 0 北 な 5 3 學 世 te 1-12 發 3 5 作 b 0 3 h h 電 方 見 Ł 關 用 子 從 法 n は 欲 係 生 12 來 本 3 質 を 理 書 す (= 0) 3 以 稱 1: 論 作 は 物 3 \$ 學 寸 T 及 用 長 質 8 界 0 3 す し、電 等 1= 图 0 觀 聖 8 3 先 は を L は 震 8 0 子 T. 其 記 生 非 分 蓝 的 學 述 カジ 常 解 集

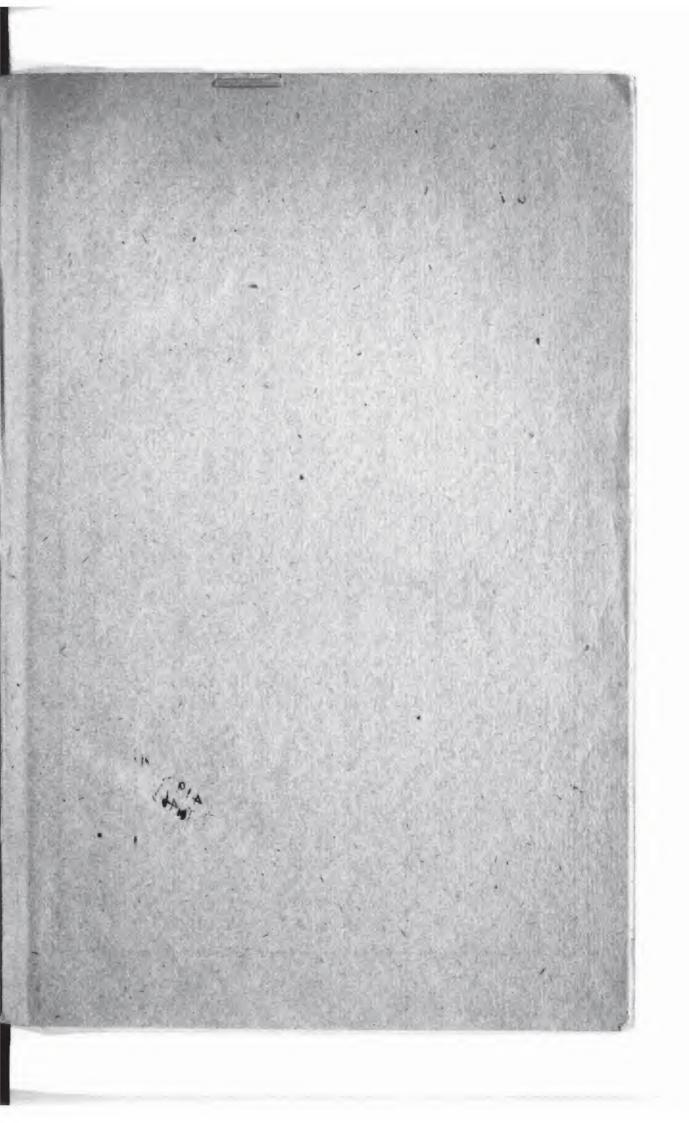
發 行 所 東 京 大 阪 大 圖

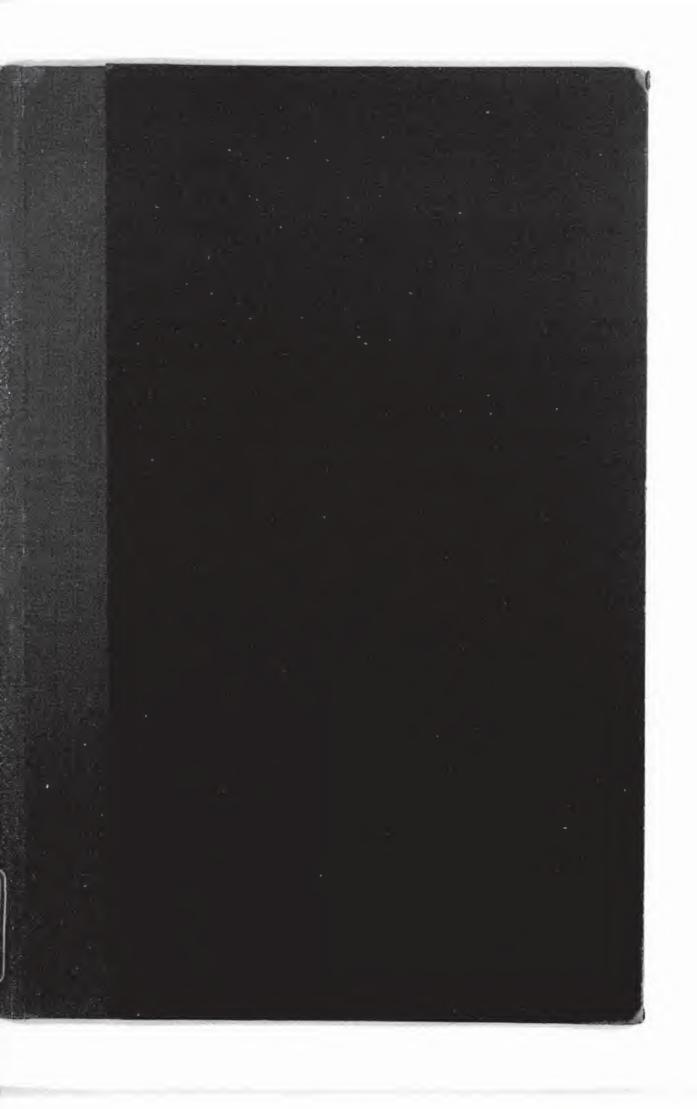
水 書 株 元

會

社







終